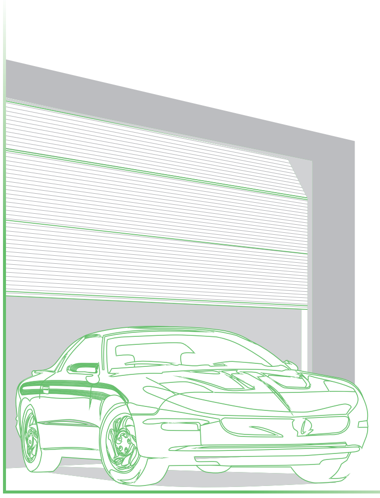
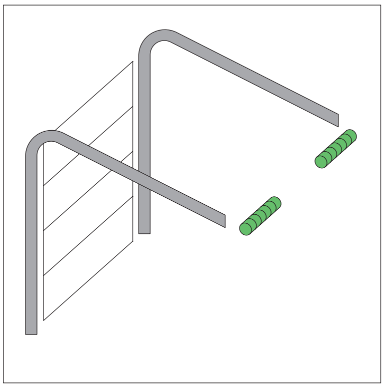




ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ
Ворота секционные гаражные
Низкий монтаж

Русский

INSTALLATION MANUAL
Garage sectional doors
Low installation

English

MONTAGEANLEITUNG
Der Garagen-Sektionaltore
Niedrigsturzbeschlag

Deutsch

INSTRUCTION DE MONTAGE
Portes sectionnelles de garage
Installation Basse

Français

NÁVOD K MONTÁŽI
Vrata sekční garážová
Nízký překlad

Český

INSTRUKCJA MONTAŻU
Bramy garażowe segmentowe
Montaż niski

Polski

MONTAGE HANDLEIDING
Garage sectionaaldeuren
Lage installatie

Nederlands

ASENNUSOHJE
Poikkipinta autotallin ovi
Matala Asennussarja

Suomi

MONTAGEVEJLEDNING
Garageporte
Lavhejs

Dansk

ІНСТРУКЦІЯ ПО МОНТАЖУ
Ворота секційні гаражні
Низький монтаж

Український

2014

www.alutech-group.com

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Правильный монтаж секционных ворот является обязательным условием обеспечения высоких потребительских свойств изделия.

В Инструкции приведены рекомендуемый порядок выполнения и описание типового процесса монтажа ворот.

Все существующие нормы и правила, распространяющиеся на монтаж ворот, должны неукоснительно соблюдаться.

Содержание данной Инструкции не может являться основой для юридических претензий. Компания Alutech/Günther оставляет за собой право на внесение изменений и дополнений в конструкцию ворот и настоящую Инструкцию.

2. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Монтаж ворот должен производить только квалифицированный персонал, знающий конструкцию и технологический процесс монтажа ворот, прошедший обучение и инструктаж по технике безопасности. При выполнении монтажных работ следует неукоснительно выполнять действующие национальные правила и нормы, касающиеся безопасности работ.

3. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕМАМ ПОМЕЩЕНИЯ

Подготовленные проемы должны отвечать следующим требованиям:

- проемы должны иметь прямоугольную форму или другую, согласованную Заказчиком и Исполнителем, форму;
- поверхности плоскостей обрамления проема должны находиться в одной плоскости и быть ровными и гладкими, без наплывов штукатурного раствора и трещин.
- отклонения рабочих поверхностей от вертикали и горизонтали не должны превышать 1,5 мм/м, но не более 5 мм.
- пространство, необходимое для монтажа ворот, должно быть свободно от строительных конструкций, трубопроводов отопления и вентиляции и т.п.

4. ПРАВИЛА УСТАНОВКИ И КРЕПЛЕНИЯ НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ВОРОТ:

- ворота должны быть расположены симметрично относительно вертикальной оси проема;
- при монтаже опорные стойки ворот должны быть выставлены по уровню в вертикальных плоскостях;
- опорные стойки должны прилегать к обрамлению проема по всей длине. Допускаются местные зазоры не более 5 мм, которые должны быть устранены путем установки прокладок в области точек крепления;
- разность длин диагоналей, замеренная по крайним точкам стоек, не должна превышать 2 мм;
- ворота должны быть надежно закреплены и не представлять потенциальной опасности для жизни и здоровья людей.

Выбор крепежных элементов осуществляется в зависимости от характеристик материала проема:

- распорные металлические рамные (анкерные) дюбели, нейлоновые дюбели с вворачиваемыми винтами для крепления ворот к стене, выполненной из бетона, кирпича полнотелого, керамзитобетона, природного камня и других подобных материалов;
- удлиненные пластмассовые дюбели с вворачиваемыми винтами (длиной 160 мм) для крепления ворот к стене, выполненной из легких и ячеистых бетонов, кирпича с вертикальными пустотами, газосиликатных блоков, ракушечника. Наружный диаметр анкера или дюбеля – 10 мм.
- винты самонарезающие с наружным диаметром резьбы 6,3 или 8 мм для крепления ворот к металлическим конструкциям.

Для обеспечения надежного прижима элементов конструкции ворот к строительным конструкциям под головки винтов или под гайки следует устанавливать стальные плоские шайбы, наружный диаметр которых 24…30 мм, толщина – 1,6 …2,0 мм.

Винты должны быть изготовлены из стали с антикоррозионным покрытием толщиной не менее 9 мкм. Класс прочности винтов не ниже 5.6.

Все крепежные детали должны быть стойкими к коррозии.

5. ВЫПОЛНЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ ПОД КРЕПЕЖ

Рекомендуются следующие режимы сверления для установки крепежных элементов в зависимости от материала стеновых конструкций:

- режим чистого сверления (без удара). Рекомендуется при выполнении отверстий в пустотелом кирпиче, легких и ячеистых бетонах, газосиликатных блоках, ракушечнике, а также в металлических конструкциях;
- режим сверления с легкими ударами рекомендуется при сверлении отверстий в полнотелом кирпиче;
- режим перфорирования рекомендуется для стен из бетона плотностью более 700 кг/м^3 и конструкций из натурального камня.

Глубина сверления отверстий должна быть более анкеруемой части дюбеля как минимум на один диаметр винта. Диаметр рассверливаемого отверстия не должен превышать диаметра дюбеля, при этом отверстие должно быть очищено от отходов сверления.

6. МОНТАЖ ВОРОТ

Перед монтажом ворот проем и пол в здании должны быть полностью готовы.

Следует обеспечить надлежащий отвод воды в области напольного уплотнения и опорных стоек, а также эффективную вентиляцию помещения. В том случае, если в процессе монтажа в помещении проводятся строительные работы, ворота следует защитить от брызг строительного раствора, цемента, гипса, агрессивных и едких веществ (кислот и щелочей), окрасочных материалов, соли, посыпаемой зимой и т.п.

⚠ **Внесение изменений в конструкцию ворот не допускается.**

- не удаляйте и не изменяйте детали, узлы, функциональные части. Используйте только оригинальные элементы изготовителя ворот.
- не устанавливайте дополнительные посторонние элементы на полотно ворот. Пружины подобраны с учетом массы полотна. Дополнительные элементы вызывают перегрузку, что негативно сказывается на балансировке полотна и может вызвать потерю работоспособности или выход ворот из строя.

Перед началом монтажа воротного полотна необходимо удалить защитную пленку вокруг мест установки фурнитуры и из зон примыкания полотна к верхнему и боковым уплотнителям (защитную пленку удалить на расстоянии 50…100 мм).

⚠ **При установке электропривода соблюдайте указания изготовителя ворот и привода. Используйте только оригинальные соединительные детали изготовителя.**

⚠ **Для осуществления технически правильного и безопасного монтажа следует тщательно выполнять все указанные в иллюстративной части рабочие операции.**

⚠ **Для плавной и бесшумной работы оси роликов в кронштейнах и оси петлевых соединений смазать консистентной (пластичной) смазкой. Направляющие ворот смазывать запрещено.**

7. НАЛАДКА, ОПРОБОВАНИЕ И ПРОВЕРКА ИЗДЕЛИЯ

После завершения монтажных работ с панелей удалить защитную пленку. Загрязненные участки ворот очистить. Мойка ворот производится чистой водой или неагрессивными моющими растворами с использованием губки или мягкой ветоши.

При мойке стекол допускается, при необходимости, применять средства для чистки пластмасс. Используемые чистящие средства должны быть нейтральны к акрилу или поликарбонату. Не применять абразивных чистящих средств или средств для чистки стекла, содержащих спирты.

После проведения монтажа ворот проводятся работы по проверке функционирования запирающих устройств и по программированию электропривода.

Работоспособность ворот должна проверяться пятикратным выполнением цикла «подъем-опускание» полотна.

Для ворот с электродвигателем дополнительно проводится проверка работы автоматики на всех запрограммированных режимах.

Полное удаление защитной пленки необходимо произвести сразу же после окончания монтажа ворот.

8. СДАЧА СМОНТИРОВАННОГО ИЗДЕЛИЯ

Сдача Заказчику смонтированного изделия производится в следующем порядке:

- представителем Организации, произведшей монтаж изделия, производится полная демонстрация функциональной работоспособности ворот;
- производится заполнение эксплуатационной документации.

1. GENERAL INFORMATION

Correct mounting of sectional doors is an essential requirement for reliable and long-term operation of the doors.

The installation manual contains the description & procedures and their recommended sequence while mounting the doors.

All requirements and procedures concerning door mounting must be strictly observed.

The contents of this document cannot serve as a basis for legal claims. Alutech/Günther reserves the right to make amendments and additions to improve the sectional door design and installation procedures.

2. SAFETY MEASURES

Mounting of doors must be performed by qualified installers only. The installers must have knowledge of door design and technological stages of installation procedures by preferably passing through a training pro-gramme and understanding of the safety measures and compliance with and HSE requirements.

3. REQUIREMENTS FOR OPENINGS

Openings prepared for door mounting must meet the following requirements:

- the openings must be of square or rectangular shapes.
- the opening surfaces must be plane and smooth to affix the door frame;
- the deviation of walls, lintel and ceiling from vertical and horizontal lines accordingly must not exceed 1,5 mm per meter and must be not more than 5mm in the overall width or height;
- there must be enough room for door mounting, free of building obstructions, heating pipes, ventilation, etc.

4. RULES FOR MOUNTING OF DOOR FRAME AND TRACKING SYSTEM

- Door frame must be fixed symmetrically to the vertical axis of an opening;
- Vertical door frame profiles must be fixed vertically;
- Vertical door frame profiles must abut flush with walls. Gaps up to 5 mm are acceptable, but they must be packed flush by strips behind the fixing points;
- Diagonals measured at the end points of horizontal track profiles must not exceed 2 mm;
- A door must be securely fixed for safe operating and resistance to wind loading movement.

Type of fixings are described below based on the material construction of the walls:

- anchors or rawplug anchors are utilized for fixing a door to the wall made of concrete, solid bricks, expanded-clay concrete, natural stone or other similar materials;
- extended rawplug anchors (160 mm long) for fixing a door to the wall made of light and cell concrete, air bricks, shell limestone. External diameter of an anchor should be 10 mm;
- self-tapping screws of 6,3 mm or 8 mm external diameter for fixing a door to the metal constructions;
- o ensure the reliable fixing of a door to the walls it is necessary to install steel flat washers before screw heads or nuts. Washers should have the external diameter of 24…30 mm, and a thickness – 1,6 …2,0 mm.

Screws must be produced from steel with anti-corrosion coating not less than 9 mkm thick. Strength class is not less than 5.6.

All fixings must be corrosion resistant.

5. DRILLING

Depending on the material of walls the following methods of drilling for door fixing are recommended:

- drilling without hammer action is recommended for making holes in light and cell concrete, air bricks, shell limestone, as well as for metal constructions;
- drilling with light hammer action is recommended for making apertures in solid bricks;
- full hammer action is recommended for walls made of concrete (density of more than 700 kg/m^3) and natural stone.

Drilling depth must be more than anchor length by at least one diameter of a screw. Diameter of drilled holes must not exceed rawplug anchor manufactures recommendations. The holes must be cleaned from dust and stone particles.

6. DOOR MOUNTING

Before door mounting the floor and the opening must be completely prepared and all building work completed.

It is necessary to provide the proper water diversion on the floor, as well as ventilation of the premises. In case any building works are being conducted in the premises while a door is being mounted, the door must be protected from splatter, concrete, plaster stone, aggressive substances (acids and alkali), paint, or impact etc.

⚠ **No adaptions or changes must be made to the door design.**

- Do not remove and change elements and parts of a door. Use only original parts supplied by the door manufacturer.
- Do not add additional items on a door leaf. Springs have been balanced to the original door leaf weight. Additional elements can overload the springs, which adversely affects the balancing system and can result in door breakage.

Before door leaf is installed it is necessary to take off the protective film around the holes for handles, locks, hinges and at the ends of panels from outside, where door leaf joints with top and side sealing (protective film should be taken off 50…100 mm from side caps).

⚠ **While installing a motor follow the door and motor manufacturers' instructions. Use only original connecting parts supplied by the manufacturer.**

⚠ **Strictly follow all procedures detailed in the pictures in sequence to perform a technically correct installation.**

⚠ **To ensure smooth and noiseless operation of roller axis in brackets and axis in hinge connections lubricate them with consistent (flexible) grease. Do NOT lubricate door tracks, they are designed to operate without.**

7. DOOR FINAL INSPECTION AND TESTING

After having completed the installation, remove the protective film from the panels. Clean dirty parts of a door. The cleaning should be done by sponge soaked with water or non-aggressive liquids.

For window cleaning it is possible to use cleaning fluids for plastics. The fluids must be neutral to acrylic or polycarbonate. Do not use abrasive cleaning substances or substances for window cleaning with spirit.

After having mounted a door, check the operation of locking devices and programming of the motor.

Door operation should be tested by five open/close cycles. For additional automated functions the door should be tested additionally in all programmed modes.

All the film must be taken off as soon as installation is over.

8. HAND OVER OF THE COMPLETED INSTALLED DOOR

A hand over to a Client is recommended in the following way:

- installer company representative demonstrates the full operation of a door;
- maintenance documentation is completed and passed to the client.

1. ALLGEMEINE ANGABEN

Die ordnungsmäßige Montage von Sektionaltoren gilt als unbedingte Voraussetzung zur Aufrechterhaltung der hohen Gebrauchseigenschaften des Produkts.

In der Anleitung finden Sie empfehlenswerte Ausführungsabfolgen und die Beschreibung des Montagevorganges für unsere Sektionaltore.

Alle bestehende Normen und Vorschriften, die sich auf die Montage der Sektionaltore beziehen, sind unbedingt zu beachten.

Der Inhalt der vorliegenden Anleitung gilt nicht als Grundlage für das Ableiten von Rechtsansprüchen. Die Günther sind Änderungen in der vorliegenden Anleitung und Änderungen der Konstruktion der Sektionaltore auch ohne Vorankündigung vorbehalten.

2. SICHERHEITSVORKEHRUNG

Die Montage von Toranlagen ist nur durch qualifiziertes Fachpersonal auszuführen, das sich mit Montageablauf und Konstruktion des Tores genau auskennt, dementsprechend angelernt und in der Sicherheit der Arbeits- und Torbetriebe unterwiesen ist.

Bei der Montage sind unbedingt die geltenden nationalen Grundsätze und Vorschriften, die Sicherheit der Arbeits- und Torbetriebe betreffen, zu erfüllen und zu gewährleisten.

3. ANFORDERUNGEN AN TORLICHTE

Die Torlichte soll folgenden Anforderungen entsprechen:

- Die Lichte soll rechteckig sein oder eine andere Form haben, die unter Auftraggeber und Auftragnehmer vereinbart wurde;
- Die Oberfläche der Torlichte soll gerade, glatt, ohne Masern am Putzmörtel, ohne Brüche und eben sein.
- Die Abweichung von den senkrechten und waagerechten Linien darf nicht weniger als 1,5 mm/m betragen und nicht mehr als 5,0 mm/m.
- Der nötige Raum zur Montage der Toranlage soll frei von Baukonstruktionen, Heizleitung und Durchlüftung sein.

4. REGELN ZUR MONTAGE UND BEFESTIGUNG DER TRAGENDEN KONSTRUKTIONEN DES TORES:

- Das Tor ist symmetrisch der senkrechten Achse der Torlichte anzubringen.
- Bei der Montage ist der Stützrahmen mittels Wasserwaage senkrecht auf einer Ebene an der Torlichte anzubringen;
- Der Stützrahmen ist an der Torlichte der Länge nach dicht anzulegen. Es sind Spaltstellen von nicht mehr als 5,0 mm zugelassen. Die Spaltstellen sind an der Stellung der Befestigung mittels Abdichtung zu beseitigen;
- Die Längendifferenz, gemessen an den Endpunkten des Stützrahmens, darf nicht mehr als 2 mm sein;
- Das Tor ist zuverlässig zu befestigen und darf keinesfalls eine Gefahr für das Leben und die Gesundheit von Menschen verursachen.

Die Wahl von Befestigungselementen hängt in erster Linie von den Eigenschaften des Werkstoffes der Wände der Torlichte ab:

- spreizbare eiserne rahmenfeste (Anker)Dübel, Nylon-Dübel mit Schrauben zur Befestigung des Tores an Wänden aus Beton, Vollziegel, Keramsit-Beton, Naturstein und anderen Werkstoffen;
- Längliche Kunststoff-Dübel mit Schrauben (160 mm Länge) zur Befestigung des Tores an der Wand aus leichtem Zellenbeton, Hohlziegel, Gas-Silikat-Blöcke, Muschelkies. Außendurchmesser vom Anker oder Dübel – 10 mm.
- Selbstschneidende Schraube mit Außendurchmesser der Gewinde 6,3 mm, 8 mm zur Befestigung an eisernen Konstruktionen

Zur Gewährleistung des zuverlässigen Anpressens der Konstruktionselemente an Baukonstruktionen sollte man unter den Schrauben und Muttern Stahl-Flachscheiben mit einem Außendurchmesser von 24-30 mm und einer Stärke von 1,6-2,0 mm anbringen.

Die Schrauben müssen aus Stahl mit Korrosionsschutzüberzug und einer Stärke von nicht weniger als 9 mkm sein. Die Festigkeitsklasse der Schrauben soll bei nicht unter 5.6 liegen. Alle Befestigungselemente müssen korrosionsbeständig sein.

5. BOHRUNGEN FÜR BEFESTIGUNGSELEMENTE

Empfehlenswert sind folgende Arten der Bohrung zur Befestigung von Verbindungselementen je nach Werkstoff der Wand:

- „Saubere Bohrung (ohne Schlag)“: Empfehlenswert bei Bohrungen in Hohlziegel, leichten Zellenbeton, Gas-Silikat-Blöcken, Muschelkies, sowie in Stahlkonstruktionen;
- „Bohrung mit leichtem Schlag“: empfehlenswert bei Bohrungen in Vollziegel;
- Perforation für die Wände aus Beton über 700 kg/m^3 Dichte und Konstruktionen aus Naturstein“:

Die Tiefe der Bohrung sollte um einen Durchmesser der Schraube größer sein, als das zu verankernde Teil vom Dübel. Der Durchmesser der Bohrung sollte etwas geringer sein als der Durchmesser des Dübels. Dabei sollte die Öffnung keine Materialreste enthalten.

6. MONTAGE DER TORANLAGE

Vor der Montage der Toranlage sollten Öffnung und Boden im Raum komplett vorbereitet werden.

Es ist notwendig, die Wasserabführung im Bereich von Bodendichtung und Stützrahmen sowie die effektive Belüftung des Raumes zu gewährleisten.

Bei Montage im geschlossenen Raum sollte das Tor vor Beginn der Bauarbeiten mit Schutzfolie überzogen werden.

⚠ **Änderungen in der Konstruktion des Tores sind nicht gestattet.**

- Entfernen oder ändern Sie Bauelemente, Baueinheiten und Funktions-Teile nicht. Verwenden Sie nur Originalteile vom Hersteller.
- Bringen Sie keine zusätzlichen, fremden Elemente an das Torblatt an. Die Federn sind dem Gewicht des Torblattes angepasst. Zusätzliche Elemente können eine Überlastung hervorrufen, die negative Auswirkung auf den Gewichtausgleich haben und zu Schaden oder Störungen führen kann.

Vor Montage die Schutzfolien im Bereich der Zubehöre entfernen. Bitte entfernen Sie auch allseits die Folien vor Gummi-Abdichtung (50…100 mm von Seitenleiste).

⚠ **Bei der Montage des Elektroantriebes halten Sie sich an die Vorschriften des Tor- bzw. Antriebsherstellers. Verwenden Sie nur Original-Verbindungselemente des Herstellers.**

⚠ **Zur Durchführung einer technisch korrekten und zuverlässigen Montage sind die im illustrierten Bereich angeführten Arbeitsvorschriften einzuhalten.**

⚠ **Für fließenden und geräuschlosen Lauf der Rollen und Rollenachsen-Verbindungen je nach Bedarf mit Konsistenzschmierung einfetten. ES IST VERBOTEN, die Führungsschienen einzuputzen.**

7. INBETRIEBNAHME, ERPROBUNG UND PRÜFUNG DES PRODUKTS

Nach Montage der Toranlage ist die Schutzfolie von den Paneelen zu entfernen. Falls nötig, sind alle schmutzbefallenen Komponenten des montierten Tores ordnungsgemäß zu reinigen. Die Reinigung des Tores erfolgt mit Hilfe sauberen Wassers oder mit nicht Materialangreifenden Reinigungsmitteln sowie dem Einsatz eines weichen Schwamms oder Lappens.

Beim Putzen der Verglasungen sind Reinigungsmittel für Kunststoffe zu verwenden. Die Putzmittel müssen eine ausgewiesen neutrale Wirkung auf Acryl und Polycarbonat haben. Unter keinen Umständen ist die Verwendung von Scheuermitteln oder alkoholhaltigen Mitteln zum Putzen der Scheiben erlaubt.

Nach der Montage ist die reibungslose Funktion aller Riegeleinrichtungen vorzunehmen und der Elektroantrieb zu programmieren. Die uneingeschränkte Funktionsfähigkeit des Tores ist vor der Bauabnahme zu prüfen. Dafür öffnen und schließen Sie das Torblatt 5 mal. Für Tore mit Elektroantrieb ist zusätzlich die uneingeschränkte Funktion in allen vorprogrammierten Modi zu prüfen.

Alle Schutzfolien sollte man nach der Montage entfernen.

8. ÜBERGABE DES MONTAGEFERTIGEN TORES

Die Übergabe des montagefertigen Tores an Ihren Kunden erfolgt folgendermaßen:

- Der Fachmann, der die Montage durchgeführt hat, demonstriert die vollumfängliche Funktionsfähigkeit des Tores;
- Die Betriebsunterlagen sind ordnungsgemäß auszufüllen und dem Kunden zu übergeben.

1. GÉNÉRALITÉS

La condition principale de la garantie de hautes qualités d'usage des portes sectionnelles c'est leur installation correcte.

Le présent manuel donne la séquence des instructions et la description du procédé standard de l'installation des portes.

Tous les standards et les règles existants qui s'appliquent à l'installation des portes doivent être strictement respectés.

Le contenu du présent manuel ne peut pas être à la base des réclamations. La société Günther se réserve le droit d'apporter des modifications et des compléments dans la construction des portes et dans le présent manuel.

2. MESURES DE SÉCURITÉ

L'installation des portes doit être réalisée par le personnel qualifié qui connaît la construction et le procédé technologique du montage des portes, bien formé et informé sur la sécurité du travail.

En réalisant les travaux de monatge il faut remplir strictement des standards et des normes nationaux en vigueur concernant la sécurité du travail.

3. EXIGEANCES ENVERS LES BAIES

Des baies préparées doivent correspondre aux exigeances suivantes :

- Les baies doivent être d'une forme rectangulaire ou d'une autre forme concertée par le Client et l'Exécutant ;
- Les surfaces de l'encadrement de la baie doivent être sur le même plan, être unies et plates, sans superflux de mortier d'enduit et sans fissures.
- L'écart des surfaces actives de la verticale et de la ligne horizontale ne doit surpasser 1,5 mm/m, mais pas plus que 5 mm.
- L'espace nécessaire pour le montage des portes doit être libéré des produits pour le bâtiment, des conduits de chaleur et de ventilation etc.

4. INSTRUCTIONS DE L'INSTALLATION ET DE LA FIXATION DES STRUCTURES PORTEUSES DES PORTES :

- Les portes doivent être disposées symétriquement relativement à l'axe verticale de la baie ;
- En installant les supports des portes doivent être placés dans le plan vertical à l'aide de la nivelle ;
- Les supports doivent adhérer à l'encadrement de la baie tout au long. On admet des espaces libres pas plus que 5 mm qui doivent être éliminés par l'installation des plaques sur les points de fixation ;
- La différence entre les longueurs des diagonales mesurée à des points extrêmes des supports ne doit pas surpasser 2 mm ;
- Les portes doivent être efficacement fixées et ne présenter aucun danger pour la santé et la vie de l'homme.

Le choix des éléments de fixation dépend des caractéristiques de la matière de la baie :

- chevilles métalliques d'écartement à cadre (d'ancrage), chevilles de nylon avec des vis pour le fixage des portes au mur fait de béton, de brique pleine, de béton d'argile expansée, de pierre naturelle et d'autres matériaux semblables ;
- chevilles plastiques allongées avec des vis (160 mm de longueur) pour le fixage des portes au mur fait de béton léger ou cellulaire, de brique avec de vides verticaux, de blocs siliceux, de calcaire coquiller. Le diamètre extérieur de la barre d'ancrage ou de la cheville – 10 mm.
- vis autoforeuses avec le diamètre extérieur du filet de 6,3 mm, 8 mm pour le fixage des portes aux constructions métalliques.

Pour le serrage sûr des éléments de la construction de portes aux charpentes de bâtiments il faut installer des rondelles plates d'acier 24 ... 30 mm de diamètre extérieur et 1,6 ... 2,0 mm d'épaisseur sous les têtes de vis ou sous les écrous.

Des vis doivent être faites d'acier avec le revêtement anticorrosion d'épaisseur au minimum 9 micron. La classe de résistance de la vis est pas moins de 5.6.

Toute la boulonnerie doit résister à la corrosion.

5. PERÇAGE DE TROUS POUR FIXAGE

Pour l'installation de la boulonnerie selon le matériau des murs on recommande les modes de perçage suivants :

- perçage sans coups est recommandé pour faire des trous dans les murs de brique creuse, de bétons légers ou cellulaires, de blocs siliceux, de calcaire coquiller aussi bien que dans les constructions métalliques ;
- perçage avec des coups légers est recommandé pour faire des trous dans les murs de brique pleine ;
- mode de perforation est recommandé pour les murs de béton avec densité plus que 700 kg/m^3 et pour les constructions de la pierre naturelle.

La longueur de perçage doit être plus que la longueur de la partie ancrées de la cheville au minimum à un diamètre de la vis. Le diamètre d'un trou percé ne doit pas dépasser le diamètre de la cheville. Le trou doit être nettoyé des déchets de perçage.

6. INSTALLATION DES PORTES

Avant l'installation des portes il faut préparer la baie et le plancher.

Il faut assurer un bon captage d'eau au niveau de joint du sol et des supports et aussi garantir une efficace aération du logis.

Pendant les travaux de bâtiment il faut protéger les portes installées des éclaboussures de mortier, du ciment, du plâtre, des substances agressives et caustiques (acide ou alcali), des peintures, du sel, etc.

La modification de la construction est interdite.

- N'éliminez pas et ne changez pas les détails, les blocs, les pièces de fonction. N'utilisez que les pièces d'origine.
- N'installez pas les éléments intrus supplémentaires sur le tablier de portes. Les ressorts sont choisis en tenant compte du poids de tablier. Les éléments supplémetaires provoquent le surcharge ce qui romp le balancement du tablier et peut causer la perte d'efficacité ou la panne de portes.

Avant l'installation du tablier de portes il faut enlever le film de protection autour des lieux d'installation des accessoires et des zones d'adhérence du tablier aux joints d'étanchéité supérieur et latéraux (le film de protection enlever à une distance de 50 ... 100 mm.

Pendant l'installation du moteur électrique suivez les instructions du producteur de portes ou de moteur. N'utilisez que des pièces d'accouplement d'origine.

Pour l'installation correcte et sûre il faut exécuter soignesement toutes les opérations de travail montrées sur les images.

Pour le fonctionnement doux et silencieux de l'axe des galets installés dans les paliers et de l'axe des charnières il faut les lubrifier avec la graisse consistante et plastique. Il est interdit de graisser les rails de guidage de portes.

7. REGLAGE, TEST DU PRODUIT

Après les travaux de montage il faut enlever un film de protection des panneaux. Nettoyer les portes en cas de besoin. On nettoie les portes avec de l'eau pure ou avec des détergents neutres en utilisant des éponges ou des chifons doux.

Pendant le lavage des vitres il est admissible d'utiliser les détergents pour les produits plastiques. Les détergents utilisés doivent être neutres à l'acryle et au polycarbonate. N'utilisez pas les détergents abrasifs ou les nettoyants alcoolysés pour vitres.

Après l'installation des portes il faut tester les dispositifs de fermeture et la mise en programme du moteur.

La capacité de travail de portes est contrôlée par le cycle quintuple «ouverture-fermeture» du tablier.

Pour les portes motorisées on contrôle en supplément le fonctionnement de tous les automatismes à tous les modes programmés.

Immédiatement après l'achèvement du montage des portes il faut enlever le film de protection entièrement.

8. LIVRAISON DES PORTES MONTÉES.

La livraison des portes montées au Client doit être réalisée dans l'ordre suivant :

- Le représentant de l'Installateur fait la présentation du fonctionnement des portes ;
- On remplit toute la documentation d'utilisation.

1. OBECNÉ INFORMACE

Správná montáž sekčních vrat je jedna z podmínek zachování jejich vysokých spotřebitelských kvalit.

V návodu jsou uvedeny doporučené kroky a posloupnost jejich provedení v průběhu montáže vrat.

Všechny existující normy a pravidla, týkající se montáže vrat, musí být bezpodmínečně dodrženy.

Obsah daného návodu nemůže být základem pro právnické pretenze. Společnost Alutech/Günther si ponechává právo na provedení doplňků a změn v konstrukci vrat a stávajícího návodu.

2. PRAVIDLA BEZPEČNOSTI

Montáž vrat musí provádět pouze kvalifikovaný personál, seznámený s konstrukcí vrat a technologií montáže vrat, musí být proškolen a seznámen s bezpečnostními pravidly. Při provádění montáže je bezpodmínečně nutné dodržet národní pravidla a normy, týkající se bezpečnosti práce.

3. POŽADAVKY NA STAVEBNÍ OTVORY

Připravené otvory musí splňovat následující požadavky:

- otvory musí mít pravoúhlý tvar, nebo jiný tvar, předem odsouhlasený zákazníkem a montážní organizací;
- povrchy ploch orámování otvoru se musí nacházet v jedné rovině, být rovné a hladké, bez bublin vyrovnávací malty a trhlin;
- odlišnost pracovních povrchů od vertikální a horizontální osy nesmí být větší než 1,5 mm|m. prostor potřebný pro montáž vrat, musí být zbaven stavebních konstrukcí, trubek topení a ventilace atd.

4. PRAVIDLA MONTÁŽE A UPEVNĚNÍ NOSNÉ KONSTRUKCE

vrata se musí nacházet symetricky k vertikální ose otvoru;

- při montáži musí být opěrné stojiny vrat postaveny podle roviny k vertikální ose;
- opěrné stojky musí přiléhat k orámování otvoru po celé délce. Jsou povoleny mezery menší než 5 mm, které musí být odstraněny vyvložkováním v místech upevnění stojek;
- rozdíl délek diagonál (úhlopříček), naměřených mezi rohy otvoru, nesmí být větší než 2 mm;
- vrata musí být řádně připevněny k podkladu vhodnou kotevní technikou a nesmí hrozit nebezpečí ohrožení zdraví a života lidí.

Upevňovací prvky se volí podle charakteristiky materiálu otvoru:

- rozporné kovové rámové (kotevní) hmoždinky; nylonové hmoždinky se šrouby pro upevnění rámů ke stěně z betonu,
- z plné cihly, keramzitbetonu, přírodního kamene a podobných materiálů;
- prodloužené plastikové hmoždinky se šrouby (délky 160 mm) pro upevnění vrat ke stěně postavené z lehkých betonů, dutých cihel, pórobetonů, skořepinových bloků. Vnější průměr skoby nebo hmoždinky – 10 mm.
- samořezné šrouby c vnějším průměrem 6,3 mm, 8 mm pro upevnění vrat ke kovovým konstrukcím.

Pro zabezpečení spolehlivého přítlaku prvků konstrukce vrat ke stavební konstrukci je nutno pod hlavice šroubů položit kovové ploché podložky vnějšího průměru 24...30mm, tloušťky 1,6...2,0 mm. Šrouby musí být z oceli, pokryté nerezavějícím povrchem o tloušťce min. 9mkm. Třída pevnosti min. 5.6.

Všechny upevňovací prvky musí být odolné proti korozi.

5. PROVEDENI UPEVŇOVACÍCH OTVORŮ

Doporučené režimy vrtání pro montáž upevňovacích elementů v závislosti na materiálu konstrukce stěn:

- režim čistého vrtání (bez příklepu). Doporučuje se pro provádění otvorů v dutých cihlách, lehkých betonů, pórobetonů, skořepinových bloků a do ocelových konstrukcí
- režim vrtání s lehkým příklepem se doporučuje při vrtání do plných cihel
- režim perforace se doporučuje pro stěny z betonu o hustotě nad 700 kg/m³ a konstrukcí z přírodního kamene.

Hloubka otvoru pro hmoždinku musím být větší minimálně o jeden průměr šroubu. Průměr otvoru musí stejný jako průměr hmoždinky a očištěn od zbytků po vrtání

6. MONTÁŽ VRAT

Před montáží vrat musí být otvor a podlaha v budově hotovy.

Je zapotřebí zajistit spolehlivý odvod vody v oblasti podlažního těsnění a opěrných stojek a efektivní ventilaci místnosti.

V případě že se v době montáže vrat provádí stavební práce, vrata se musí ochránit před postříkáním maltou, cementem, sádrou, lakovacích nátěrů a agresivních rozpouštědel a solí.

⚠ **Provádět změny v konstrukci vrat není povoleno.**

- neodstraňujte a neměňte detaily, uzly a funkční části. Používejte pouze originální prvky od výrobce vrat.
- nemontuje doplňující detaily na panel vrat. Pružiny jsou vyrobeny podle váhy panelu vrat. Doplňkové elementy jsou příčinou přetížení, což negativně působí na vyvážení vrat a může dojít k poškození nebo zastavení činnosti vrat.

Před zahájením montáže vrat je třeba odstranit samolepicí folii kolem míst instalace konzol, pantů, zámku, madla a jiných doplňkových předmětů. Tak též v místech kde vrata přiléhají k bočním a horní těsnicí gumě(folii odlepit ve vzdálenosti 50-100 mm).

⚠ **Při montáži elektrického pohonu dodržujte pokyny výrobce i pohonu. Používejte pouze originální spojovací materiál výrobce.**

⚠ **Pro provedení technicky správné a bezpečné montáže, je nutno pečlivě provádět veškeré pokyny podle ilustrací uvedených v návodech.**

⚠ **Pro hladký a tichý provoz osiček vodících koleček bočních konzol a středových pantů použijte bílou vazelínu TA20501. Mazat vodicí lišty vrat je zakázáno.**

7. SEŘÍZENÍ, ZKOUŠKA A KONTROLA VÝROBKU

Po ukončení montážních prací je nutno odlepit z panelů ochranný obal. Ušpiněné části vrat vyčistit. Mytí vrat se provádí čistou vodou nebo neagresivními prostředky s pomocí houbičky nebo hadříku. Při mytí skel je povoleno, pokud je to nutné, používat prostředky určené k čištění plastiku. Používané čistící prostředky musí být neutrální k akrilu nebo k polykarbonátu. Nelze používat pastové čistící prostředky nebo prostředky na čištění skel, které obsahují alkohol.

Po ukončení montáže vrat se provádí zkouška funkčnosti uzavíracích mechanizmů a programování elektrického pohonu.

Spolehlivost vrat se prověřuje pětinásobným zvednutím a spuštěním rolety.

U vrat s elektrickým pohonem se dodatečně testuje automatika ve všech naprogramovaných režimech.

Úplné odstraněni ochranné folie je třeba provést hned po montáži vrat.

8. PŘEDÁNÍ SMONTOVANÉHO VÝROBKU

Předání Zákazníkovi smontovaného výrobku se provádí následovně:

- zástupcem organizace, která dodala a namontovala výrobek, je provedena úplná demonstrace funkční způsobilosti vrat;
- je provedeno vyplnění provozní dokumentace.

1. INFORMACJE OGÓLNE

Prawidłowy montaż bram segmentowych jest warunkiem niezbędnym dla zapewnienia wysokiej jakości podczas ich użytkowania.

W niniejszej instrukcji pokazano zalecaną kolejność postępowania i opis typowego procesu montażu bram.

Wszystkie istniejące zasady i przepisy, mające zastosowanie do instalacji bram, powinny być ściśle przestrzegane.

Zawartość tej instrukcji nie może być podstawą do roszczeń prawnych. Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian i uzupełnień do konstrukcji bramy i niniejszej instrukcji.

2. ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA

Montaż bramy powinien być wykonywany przez wykwalifikowany personel, który zna konstrukcję i proces technologiczny instalacji bramy oraz został przeszkolony z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy. Przy wykonywaniu prac montażowych należy ściśle przestrzegać obowiązujących przepisów krajowych, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OTWORU POMIESZCZENIA GARAŻOWEGO

Przygotowanym otworom stawia się następujące wymagania:

- powinny być prostokątne lub posiadać inny uzgodniony przez Zamawiającego i Wykonawcę kształt;
- powierzchnie obramowania otworu powinny znajdować się w jednej płaszczyźnie, być równe i gładkie, bez osadów z zaprawy tynkarskiej i pęknięć;
- odchylenie powierzchni roboczych w pionie i poziomie nie powinny przekraczać 1,5 mm/m ale nie więcej niż 5 mm;
- przestrzeń wymagana do montażu bramy, powinna być wolna od konstrukcji budowlanych, rur grzewczych, przewodów wentylacyjnych itp.

4. ZASADY MONTAŻU KONSTRUKCJI NOŚNEJ BRAMY:

- brama powinny być umieszczona symetrycznie względem osi pionowej otworu;
- przy montażu bramy profile nośne powinny być ustawione na odpowiednim poziomie i z zachowaniem pionu;
- profile powinny przylegać do obramowania otworu na całej długości. Dopuszczalne są miejscowe szczeliny nie większe jednak niż 5 mm, które powinny być wyeliminowane poprzez ustawienie podkładek dystansowych w punktach mocowania;
- różnica długości przekątnych, zmierzona w skrajnych punktach belek, nie powinna przekraczać 2 mm;
- brama powinna być solidnie zamocowana i nie stanowić potencjalnego zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi.

Wyboru elementów mocujących dokonujemy w zależności od charakterystyk materiału otworu:

- rozporowe metalowe dyble (kotwy), nylonowe dyble z wkrętami do mocowania bramy do ściany wykonanej z betonu, cegły pełnej, keramzytu, naturalnego kamienia i innych podobnych materiałów;
- wydłużone plastikowe dyble z wkrętami (długość 160 mm) do mocowania bramy do ściany, wykonanej z betonu lekkiego i porowatego, cegły z pionowymi szczelinami, gazowych bloków silikatowych i wapiennych. Zewnętrzna średnica kotwy lub dybla - 10 mm.
- wkręty samogwintujące o średnicy zewnętrznej gwintu 6,3 mm, 8 mm do mocowania bramy do konstrukcji metalowych.

Aby zapewnić niezawodne mocowanie elementów bram do konstrukcji budowlanych, pod łby śrub lub pod nakrętki należy włożyć stalowe, płaskie podkładki, których średnica zewnętrzna wynosi 24 ... 30 mm, grubość – 1,6 ... 2,0 mm.

Śruby powinny być wykonane ze stali z powłoką antykorozyjną o grubości nie mniejszej niż 9 mikrometrów. Klasa wytrzymałości śrub nie mniejsza niż 5.6.

Wszystkie elementy mocujące muszą być odporne na korozję.

5. WYKONANIE OTWORÓW MOCUJĄCYCH

Zaleca się następujące sposoby wiercenia dotyczące instalacji elementów złącznych, w zależności od materiału konstrukcji ścian:

- wiercenie bez udaru – przy otworach wykonywanych w cegle dziurawce, betonie komórkowym, bloczkach silikatowych i wapiennych, a także konstrukcjach metalowych;
- wiercenie z lekkim udarem – przy wykonywaniu otworów w pełnej cegle;
- wiercenie udarowe – ściany z betonu o gęstości powyżej 700 kg / m³ i w konstrukcjach z naturalnego kamienia.

Głębokość wiercenia powinna być większa niż zakotwiczona część dybla, minimum o jedną średnicę śruby. Średnica otworu nie powinna przekraczać średnicy dybla, przy czym otwór musi być oczyszczony z odpadów po wierceniu.

6. MONTAŻ BRAMY

Przed montażem bramy, otwór i podłoga w budynku muszą być całkowicie wykończone, zgodnie z finalnym projektem.

Konieczne jest zapewnienie prawidłowego odpływu wody w obszarze skrzydła bramy i jej elementów nośnych oraz efektywną wentylację pomieszczenia.

Jeśli w czasie montażu w pomieszczeniu są przeprowadzane prace budowlane, brama powinna być chroniona przed zachlapaniem zaprawą, cementem, gipsem, agresywnymi i żrącymi substancjami (kwasami i zasadami), materiałami malarskimi, solą sypaną w zimie, itp.

⚠ **Dokonywanie zmian w konstrukcji bramy jest niedozwolone.**

- proszę nie usuwać i nie modyfikować elementów, podzespołów, części funkcjonalnych. Należy używać tylko oryginalnych elementów otrzymanych od producenta bramy.
- nie należy instalować dodatkowych, obcych elementów w skrzydle bramy. Odciążające skrzydło zostały dobrane, biorąc pod uwagę jego ciężar. Dodatkowe elementy powodują przeciążenie, co negatywnie wpływa na wyważenie skrzydła, może spowodować niewłaściwą pracę albo zepsucie się bramy.

Przed montażem skrzydła bramy koniecznie trzeba usunąć z zewnątrz folię ochronną w miejscach wokół otworów pod uchwyty, zamki, zawiasy oraz przy zakończeniach paneli, tam gdzie skrzydło styka się z bocznym i górnym uszczelnieniem (folia ochronna powinna być usunięta w obszarze 50…100mm od nakładek bocznych i profilu górnego).

⚠ **Podczas montażu napędu elektrycznego bramy należy postępować zgodnie z instrukcjami producenta bramy i napędu. Używaj tylko oryginalnych elementów połączeniowych producenta.**

⚠ **Dla realizacji technicznie poprawnego i bezpiecznego montażu należy dokładnie wykonywać wszystkie wskazane w ilustracyjnej części operacje robocze.**

⚠ **Dla płynnej i cichej pracy osie rolek we wspornikach i osie połączeń zawiasowych smarować smarem stałym (plastycznym). Zabronione jest smarowanie prowadnic bram.**

7. REGULACJA, TESTOWANIE I KONTROLA WYROBU

Po zakończeniu prac montażowych usunąć folię ochronną z paneli. Oczyścić zabrudzone części bram.

Mycie bram należy wykonywać czystą wodą lub nieagresywnymi środkami myjącymi, używając gąbki lub miękkiej szmatki. Podczas mycia szyb dozwolone jest, jeśli to konieczne, zastosowanie środków do czyszczenia tworzyw sztucznych. Używane środki czyszczące, powinny być neutralne dla akrylu i poliwęglanu. Nie wolno używać agresywnych środków czyszczących lub środków do czyszczenia szyb zawierających alkohole.

Po instalacji bramy należy sprawdzić działanie urządzeń zamykających i programowanie napędu elektrycznego.

Praca bramy powinna zostać sprawdzona poprzez pięciokrotne wykonanie cyklu «podnoszenie-opuszczanie» skrzydła.

Dla bram z silnikiem elektrycznym dodatkowo przeprowadzane jest sprawdzanie pracy automatyki na wszystkich zaprogramowanych trybach.

Cała folia musi być usunięta zupełnie zaraz po zakończeniu montażu bramy.

8. ODDANIE ZMONTOWANEGO WYROBU DO UŻYTKU

Oddanie Klientowi zmontowanego wyrobu do użytku odbywa się w następującym porządku:

- zaprezentowanie pełnej, funkcjonalnej sprawności bramy przez przedstawiciela Firmy, która wykonała montaż wyrobu;
- wypełnienie dokumentacji eksploatacyjnej.

1. ALGEMENE INFORMATIE

De belangrijkste voorwaarde voor het waarborgen van de hoogste normen van het gebruik van sectionaaldeuren is hun correcte installatie.

Deze handleiding geeft de volgorde van de instructies en een beschrijving van de standaard methode voor het installeren van de deuren.

Alle bestaande regels en normen die van toepassing zijn aan de installatie van de deuren moeten strikt worden nageleefd.

De inhoud van deze handleiding mag niet de grondslag van rechtsvorderingen zijn.

Society Alutech/Günther behoudt zich het recht voor om wijzigingen aan te brengen alsook toevoegingen aan het sectionaaldeur ontwerp en de installatie te verbeteren volgens eigen procedures.

2. VEILIGHEIDSMAATREGELEN

De installatie van de deuren moeten worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel ervaren in de constructie en montage van de technisch procedure van de deuren, goed opgeleid en geïnformeerd over de veiligheidsmaatregelen.

Het uitvoeren van de montage gebeurt volgens strikte voorwaarden en nationale normen die van kracht zijn met betrekking tot de veiligheid tijdens het installeren .

3. VOORSCHRIFTEN VOOR DE DEUROPENINGEN

De opening voor de deur montage moet aan de volgende eisen worden voldaan:

- de openingen dienen vierkante of rechthoekige vormen te zijn.
- de opening van de oppervlakken moet vlak en glad zijn om het deurframe aan te brengen , zonder gips of mortellaag en zonder scheuren.
- de afwijking van muren, bovendorpel en het plafond van de verticale en horizontale oppervlakten mag niet meer bedragen dan 1,5 mm per meter en niet meer dan 5 mm in breedte en hoogte;
- De ruimte die nodig is voor de installatie van de poort moet vrij zijn van bouwstructuren, verwarmings en of ventilatieleidingen .

4. REGELS VOOR MONTAGE VAN DE DEURLIJST EN ROLSYSTEEM

- Deurkader moeten symmetrisch worden bevestigd aan de verticale as van de opening;
- Verticale kozijn profielen moet verticaal worden verankerd met behulp van een waterpas;
- Verticale kozijn profielen moeten aansluiten met de muren. leemtes tot tot 5 mm zijn aanvaardbaar, maar ze moeten worden verpakt en verzonken door strips achter de bevestigingspunten;
- Het verschil in lengte, gemeten aan het eindpunt van het draagraam, mag niet meer dan 2 mm bedragen;
- Een sectionaaldeur moet goed worden bevestigd voor veilig gebruik en resistent tegen windbelasting .

De keuze van bevestigingselementen afhangt van de kenmerken van de constructie van de poort:

- Metalen keilbout ankers worden gebruikt voor het bevestigen van een poort aan de muur, gemaakt van beton, volle baksteen, celbeton, kalksteen of soortgelijke materialen;
- langwerpige keilbout met schroef (160 mm lang) buitendiameter van het bout moet 10 mm zijn.
- Zelftappende schroef met een buitendiameter van 6,3 mm, 8 mm voor de bevestiging aan het ijzerprofiel.
- Om ervoor te zorgen dat er een betrouwbare verankering is van een sectionaaldeur aan de muur is het noodzakelijk stalen platte ringen te installeren met schroeven met anticorrosie coating en uitwendige diameter van 24 ... 30 mm en een dikte – 1,6 ... 2,0 mm. minimale dikte van 9 micron. De sterkteklasse van de schroef is ten minste 5,6.

Alle gebruikte hardware moet bestand zijn tegen corrosie.

5. BOREN

Voor het verankeren ,afhankelijk van het materiaal van de wanden beveelt men de volgende methoden van boren aan:

- Zuiver boren zonder hamereffect wordt aanbevolen voor het maken van gaten in licht en celbeton, licht-, gassilicaat blokken, alsmede voor metalen constructies;
- Hamermodus wordt aanbevolen voor betonnen muren met een dichtheid hoger dan 700 kg/m³ en voor natuursteen.

De lengte van de boring is gelijk aan de lengte van de van het bevestigingsanker, de diameter moet iets kleiner zijn dan de diameter van het anker. De gaten moet worden gereinigd van boorgruis.

6. INSTALLATIE VAN DE POORT

Voor de poort montage moet de vloer en de opening volledig zijn voorbereid en alle bouwwerkzaamheden afgerond.

Tijdens de bouw moet de geïnstalleerde poort worden beschermd tegen spatten van de mortel, cement, gips, stoffen agressieve en corrosieve stoffen zoals zuur of loog , verf, zout, enz..

⚠ **Veranderingen in het ontwerp van de deur is niet toegestaan.**

- Verwijderen of wijzigen van deur componenten, samenstellingen en functionele onderdelen zijn niet toegelaten. Gebruik alleen originele onderdelen van de fabrikant.
- Installeer geen extra elementen op het deurblad, de veren zijn afgestemd op het oorspronkelijke deurblad gewicht. Extra elementen kunnen de veren overbelasten, wat tot een negatieve invloed op het evenwicht systeem kan leiden en tot breuk van de deur.

Voordat het deurblad is geïnstalleerd is het noodzakelijk de beschermfolie te verwijderen rond de gaten voor handgrepen, sloten, scharnieren en aan de uiteinden van de buitenzijde van de panelen waar het deurblad zich aan de boven-en zijkant afdichting aansluit (beschermfolie moet 50 ... 100 mm van zijkappen worden verwijderd).

⚠ **Tijdens de installatie van de elektrische motor volg de instructies van de producent van de sectionaaldeur of motor. Gebruik alleen onderdelen van originele oorsprong.**

⚠ **Volg nauwgezet alle procedures van de afbeeldingen in de juiste volgorde om een technisch correcte installatie uit te voeren.**

⚠ **Om voor een soepele en geruisloze werking van de rollers en as in de beugels en scharnierverbindingen smeren we deze met een consistent (elastisch) vet. Het is verboden de geleiderails te smeren, ze zijn ontworpen om zonder te functioneren.**

7. IN BEDRIJFSTELLING, TESTEN VAN DE POORT

Na de installatie van de poort, de beschermfolie van de panelen verwijderen Indien nodig, al met vuilaangetaste onderdelen van de geassembleerde sectionaaldeur goed reinigen. de reiniging van de poort gebeurt met schoon water of niet-agressieve reinigingsmiddelen en met het gebruik van een zachte spons of doek.

Voor glazenwassers is het mogelijk kunstof reinigingsvloeistof gebruiken.

De vloeistoffen moeten neutraal zijn ,acrylaat of polycarbonaat. Gebruik geen schurende stoffen of stoffen gebaseerd op alcohol.

Na de montage van een sectionaaldeur, controleer de werking van de vergrendelingen en de programmering van de motor.

Werking van de poort wordt door de cyclus vijfmaal "Open – Dicht" van het deurblad getest. geautomatiseerde functies van de sectionaaldeur moet bovendien worden getest in alle geprogrammeerde modi.

Alle beschermfolie moet direct na de installatie worden verwijderd.

8. OVERDRACHT VAN DE GEÏNSTALLEERD DEUR

Overdracht geïnstalleerde sectionaaldeur aan de klant gebeurt binnen de volgende volgorde:

- Installateur van het montagebedrijf demonstreert de volledige werking van een deur;
- De bedieningsdocumentatie wordt correct ingevuld en aan de klant overhandigd.

1. YLEISET OHJEET

Nosto-oven pitkäikäisen ja luotettavan käytön edellytyksenä on oven oikea asentaminen. Asennusohje sisältää täsmälliset ohjeet asennustyön vaiheista. Kaikkia vaiheita tulee noudattaa tarkasti.

Alutech/Günther pidättää oikeuden kaikkiin muutoksiin nosto-oven asentamiseen liittyvissä ohjeissa. Tämän asiakirjan sisältöä ei voida käyttää oikeudellisten vaatimusten perusteena.

2. TURVATOIMET

Oven asentamista suositellaan tehtäväksi vain siihen tehtävään valtuutetun asentajan toimesta. Valtuutetulla asentajalla tulee olla suoritettuna tehtaan järjestämä kurssi, jossa asentaja on perehdytetty oven asennuksiin liittyviin teknisiin vaiheisiin ja turvallisuusmääräyksiin.

3. VAATIMUKSET OVIAUKOLLE

Nosto-ovelle varatun aukon tulee täyttää seuraavat vaatimukset:

- oviaukon tulee olla neliön tai suorakaiteen muotoinen.
- oviaukon pintojen tulee olla tasaisia ja sileitä oven karmien sujuvan ja turvallisen kiinnittämisen mahdollistamiseksi.
- seinien, ovipalkin ja katon poikkeama pysty- ja vaakasuorista linjoista ei saa ylittää 1,5 mm metriä kohden ja enintään 5 mm yleisestä leveydestä ja korkeudesta.
- oviaukossa pitää olla tarpeeksi tilaa oven asentamista, lämmitysputkia ja tuuletusta jne. varten eikä siellä saa olla esteitä asennustyötä varten.

4. OVEN KARMEIHIN JA KISKOJÄRJESTELMÄÄN LIITTYVÄT OHJEET

- Oven karmi tulee kiinnittää symmetrisesti oviaukon pystyakselille.
- Oven karmin pystyprofiilit tulee kiinnittää pystysuoraan.
- Oven karmin pystyprofiilien tulee kiinnittyä tiukasti seinään. Enintään 5 mm raot hyväksytään, mutta ne täytyy tasata rakennuspintaan sopivalla materiaalilla.
- Vaakakiskojen päätepisteissä mitattu vinous ei saa ylittää 2 mm.
- Oven pitää olla lujasti kiinnitetty turvallista käyttöä varten ja sen tulee kestää voimakkaan tuulen aiheuttamat äkilliset liikkeet.

Kiinnitysvaihtoehdot valitaan seinärakenteiden materiaalin perusteella seuraavasti:

- Kiila-ankkureita käytetään oven kiinnittämiseen betoni-, tiili-, luonnonkiviseen tai muuhun kovaan seinämateriaaliin.
- Laajenevaa kiila-ankkuria (160 mm pitkä) käytetään kun ovi kiinnitetään kevyeen tai huokoiseen materiaaliin, kuten kevytbetoniin, reikätiileen ym. Kiila-ankkurin ulkohalkaisijan tulee olla 10 mm.
- 6,3 mm, 8 mm itse-porautuvia ruuveja käytetään kun ovi kiinnitetään metallirakenteisiin.

Jotta varmistetaan oven turvallinen kiinnittäminen oviaukkoon, on käytettävä teräksisiä aluslevyjä ruuvien ja muttereiden kanssa. Aluslevyjen ulkohalkaisijan tulee olla 24…30 mm, ja paksuus 1,6…2,0 mm.

Ruuvien tulee olla valmistettu ruostumattomasta teräksestä, ja vähintään 9 mm paksuja. Vahvuusluokka vähintään 5.6.

Kaikkien kiinnitysmateriaalien tulee olla korroosionkestäviä.

5. PORAUKSET

Riippuen seinämateriaalista, seuraavat asiat tulee ottaa huomioon kiinnitysaukkoja porattaessa:

- iskuporakoneen käyttöä ei suositella kun seinämateriaali on kevyttä ja huokoista, tai esim. metallia.
- kevyen iskuporakoneen käyttöä suositellaan koviin materiaaleihin kuten tiileen ja harkkoihin.
- järeä iskutoiminto sopii betoniin (tiheys yli 700 kg/m^3) ja luonnonkiveen.

Poraussyvyyden pitää olla kiila-ankkuria varten riittävä. Reikien halkaisijat eivät saa ylittää kiila-ankkurin valmistajan suosituksia. Reiät tulee puhdistaa pölystä ja kiviaineksesta.

6. OVEN ASENNUS

Ennen oven asennusta, lattian ja oviaukon tulee olla täysin valmis rakennustöiden osalta.

Ennen asennusta on välttämätöntä huolehtia lattian asianmukaisista kallistuksista ja tilan ilmanvaihdosta. Jos oven asennuksen aikana tiloissa tehdään muita rakennustöitä, ovi täytyy suojata roiskeilta, betonilta, laastilta, voimakkailta aineilta (happamat ja emäksiset aineet), maalit jne.

⚠ **Oven ulkonäköä ei saa muuttaa tai muokata.**

- Älä poista tai vaihda oven paneeleita tai muita osia. Käytä ainoastaan maahantuojan alkuperäisiä varaosia.
- Älä lisää ylimääräisiä osia ovilehteen. Vetojouset on tasapainoitettu alkuperäisen ovilehden painon mukaan. Lisäosat voivat ylikuormittaa kiskoja, vaikuttaa haitallisesti tasapainoon ja aiheuttaa oven rikkoutumisen.

Ennen ovilehden asentamista, suojakalvo poistetaan kädensijaa, lukkoja, saranoita ja paneeleja varten poratuista aukoista ja paneelien päästä (suojakalvo poistetaan 50 ... 100 mm suojapelleistä).

⚠ **Koneistoa asennettaessa tulee noudattaa oven ja koneiston valmistajan asennusohjeita. Käytä ainoastaan alkuperäisiä, maahantuojan varaosia.**

⚠ **Noudata ehdottomasti kaikkia työvaiheita kuvien mukaisessa järjestyksessä, jotta oven asennus onnistuu teknisesti oikein.**

⚠ **Älä voitele oven kiskoja, ne on suunniteltu toimimaan ilman voiteluaineita.**

7. OVEN LOPPUTARKASTUS JA TESTAUS

Kun asennus on valmis, poista suojakalvot paneelien päältä. Puhdista mahdolliset likaantuneet osat. Puhdistaminen tulee suorittaa vedellä ja/tai miedolla pesuaineella kostutetulla sienellä. Ikkunoiden puhdistamiseen voi käyttää muovien puhdistamiseen tarkoitettua pesuainetta. Pesuaineen pitää sopia akryylille ja polykarbonaatille. Älä käytä hankaavia pesuaineita.

Kun asennus on valmis, tarkista lukitsemislaitteiden toiminta ja ohjelmoi moottori.

Ovikoneisto pitää testata viisi kertaa avaamalla/sulkemalla ovi. Jos oveen asennetaan automaattisia lisätoimintoja, jokainen toiminto tulee testata erikseen.

Loput kalvosta poistetaan, kun asennus on valmis.

8. ASENNETUN OVEN LUOVUTTAMINEN ASIAKKAALLE

Valmiin tuotteen luovuttaminen suoritetaan seuraavasti:

- asentaja esittelee oven ja antaa käyttöopastuksen asiakkaalle.
- asiakkaalle luovutetaan ylläpito- ja huolto-ohjeet.

1. GENERAL INFORMATION

En korrekt montage er en væsentlig forudsætning for at sikre den høje kvalitet og stabilitet.

Montagevejledningen beskriver de anbefalede fremgangsmåder, når man skal montere en garageport. Desuden finder du lister over det værktøj og tilbehør, som er nødvendigt for en korrekt montage.

Vejledningen kan anvendes som guide i uddannelse af portmontører og andet teknisk personale. Vejledningen er baseret på vores viden og erfaring. Alle regler og bestemmelser, der gælder for montagen, bør overholdes meget nøje.

Indholdet af denne vejledning kan ikke blive et grundlag for erstatningskrav. Alutech/Günther selskabet forbeholder sig retten til at ændre og gøre tilføjelser til konstruktionen af garageporten og denne vejledning.

2. SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER

Vi anbefaler at bruge fagfolk til montage af garageporte. Montøren skal have kendskab til portens design og tekniske specifikationer.

3. KRAV VED MONTAGE

Porthullet skal gerne leve op til følgende:

- Åbningen skal være enten firkantet eller retangulært, og porten bør placeres symmetrisk i forhold til portåbningen.
- Inden montage af lodrette skinner, bør underlaget være plan og udjævnet.
- Lodrette skinner skal placeres tæt ved portåbningen i fuld længde. Afvigelse på maks. 5 mm kan accepteres. Forskellen på diagonal målet, bør ikke være mere end 2 mm.
- Inden de lodrette skinner fastspændes på væggen, bør der bruges en loddestok/vatterpas for at sikre en nøjagtig vinkel på skinnen. Der kan evt. bruges spændeskiver til at udligne eventuelle ujævnheder.
- Der skal være nok plads til at montere porten i siderne og over porten, så der ikke kommer varmerør, ventilation eller andet i vejen for montagen.
- Porte og skinner skal være sikkert fastgjort og spændt for at porten kan fungere optimalt og ikke tager skade af vejr og vind.

4. FASTGØRELSE I BÆRENDE KONSTRUKTION

Skinnerne skal fastgøres forsvarligt. Fastgørelses punkterne skal placeres så der bliver en ligevægtig fordeling af fastgørelsespunkter hele vejen fra top til bund.

Fastgørelsen må kun ske pa skruefaste konstruktioner. Bygningsskum, dårligt træ og andre bløde elementer er forbudt at bruge, da disse ikke er skruefaste konstruktioner.

Hvis materialet til fastgørelse er en solid trækonstruktion, beton, natursten eller hele mursten, kan fastgørelsen laves direkte i det bærende element.

Hvis der fastgøres pa metal konstruktioner, er det nødvendigt at bruge selvskærende skruer eller bolte.

Fastgørelsen af skinnerne bliver forstærket ved brug af hjørnebeslag. Fastgørelsen til skinnen udføres med to bolte (M6×16) med rundt hoved og møtrik med krave. Boltene isættes fra hjørnebeslag siden igennem de forborede huller.

Typer af skruer til fastgørelse af skinner i bærende konstruktioner

- der kan vælges flere forskellige typer af skruer til fastgørelsen. Det afhænger helt af hvilke typer af underlag, der skal skrues i. Spørg en fagmand, hvis der skulle være tvivl om, hvad der skal bruges.
- Der bør kun bruges rustfrie skruer. Vi anbefaler at bruge skruer (160 mm lang) til rawplug (100 mm. i diameter) til at fastgøre skinnesættet i vægge lavet af lettere materialer, såsom; gasbeton.
- For fastgørelse i metal konstruktioner, er det nødvendigt at bruge selvskærende skruer med en ydre diameter på 6,3 mm, 8 mm.

For at sikre det korrekte tryk pa væggen bruges spændeskriver i diameter – 24…30 mm, tykkelse – 1,6 …2,0 mm.

Skuerne bør være rustfrie, med coating på ikke mindre end 9 micron. Styrken i skruen må ikke være mindre end 5,6.

5. BORING AF HULLER TIL FASTGØRELSE

Følgende er anbefalinger til fastgørelse afhængig af underlaget:

- Boring uden (slag). Denne type anbefales til boring i hule mursten, gasbeton, metal mv.;
- Boring med (let slag). Denne type anbefales til boring i hele mursten;

Boring med (slag). Denne type anbefales til boring i beton, med densitet på mere end 700 kg/m^3

Hullets dybde bør vare - skruens diameter + længden på rawplug. Hullets diameter bør ikke vare større end rawplug. Hullet bør være fri for støvrester.

6. PORTMONTAGE

Før montage af din port skal gulvet og selve porthullet være fuldstændig klar og alt bygningsafbejde skal være afsluttet.

Det er nødvendigt, at regnvand kan ledes væk fra porten, så gulvet må gerne skråne lidt væk fra garagen eller carporten. Det er ligeledes godt at have ventilation i rummet eller udluftningsmulighed.

Hvis der bygges mens porten monteres, er det vigtigt, at porten bliver dækket af, så den ikke bliver beskadiget eller får pletter fra beton, maling osv.

⚠ **Der må IKKE laves ændringer eller justeringer på porten**

- Man må ikke fjerne eller ændre elementer eller dele af porten. Brug kun de originale dele fra producenten.
- Undgå at montere yderligere dele på portbladet. Fjedrene er dimensioneret udfra portbladets oprindelige vægt. Hvis portbladet påføres ekstra vægt kan det overbelaste fjedrene, som kan medføre en forkert balance i porten og dermed ødelægge den.

Inden portbladet monteres er det nødvendigt at fjerne beskyttelsesfilmen ved forborede huller og rundt om enderne på paneler samt hvor paneler dækkes af gummilister både i toppen og ved siderne. Beskyttelsesfilmen skal gerne løsnes 50-100 mm fra endestykkerne.

⚠ **Følg producentens brugsanvisning når der installeres en motor på porten. Brug kun de originale dele til at forbinde port og automatik.**

⚠ **VIGTIGT! Følg alle billederne slavisk, når du monterer din port, så du får porten korrekt monteret.**

⚠ **Smør IKKE skinnerne med olie for at rullerne skal køre bedre. De er designed til at køre uden.**

7. ENDELIGE GENNEMGANG OG TEST AF PORTEN

Når du er færdig med montage, skal du fjerne beskyttelsesfilmen fra portbladet. Generel rengøring af porten skal være med skånsom sæbe, fx autosæbe og vand. Brug ikke skrappe rengøringsmidler.

Vinduer kan rengøres I specialsæbe til plastic. Det skal være neutralt overfor akryl og polykarbonat. Brug ikke aggressive rengøringsmidler eller vinduesrens med sprit

Efter fuldendt montage tjekkes funktionen af skudriglen, hvis denne er monteret samt automatikken m. fjernbetjeninger.

Det er en god idé at tested et en 4-5 gange op og ned. Test de forskellige indstillinger for automatikken, hvis der for eksempel er lavet stop for udluftning eller lignende.

Resten af filmen fjernes med det samme montagen er afsluttet.

8. OVERDRAGELSE AF DEN MONTEREDE PORT

Ved overdragelse af porten til kunden foreslås følgende:

- Montøren demonstrerer porten og dens funktioner;
- Information om drift- og vedligeholdelse af porten gives videre til kunden.

1. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Правильний монтаж секційних воріт є обов'язковою умовою забезпечення високих споживчих властивостей виробу.

В Інструкції наведені рекомендований порядок виконання і опис типового процесу монтажу воріт.

Всі існуючі норми і правила, що поширюються на монтаж воріт, повинні неухильно дотримуватися.

Зміст даної Інструкції не може бути основою для юридичних претензій. Компанія Alutech/Günther залишає за собою право на внесення змін і доповнень у конструкцію воріт і цю Інструкцію.

2. ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

Монтаж воріт повинен робити тільки кваліфікований персонал, який знає конструкцію і технологічний процес монтажу воріт, пройшов навчання та інструктаж з техніки безпеки.

При виконанні монтажних робіт слід неухильно виконувати чинні національні правила і норми, що стосуються безпеки робіт.

3. ВИМОГИ ДО ПРОРІЗІВ ПРИМІЩЕНЬ

Підготовлені прорізи повинні відповідати наступним вимогам:

- прорізи повинні мати прямокутну форму або іншу, узгоджену Замовником та Виконавцем, форму;
- поверхні площин обрамлення прорізу повинні знаходитися в одній площині і бути рівними і гладкими, без напливів штукатурного розчину і тріщин.
- відхилення робочих поверхонь від вертикалі і горизонталі не повинні перевищувати 1,5 мм/м, але не більш 5 мм.
- простір, необхідний для монтажу воріт, повинен бути вільним від будівельних конструкцій, трубопроводів опалення та вентиляції і т.п.

4. ПРАВИЛА УСТАНОВКИ І КРІПЛЕННЯ НЕСУЧИХ КОНСТРУКЦІЙ ВОРІТ:

- ворота повинні бути розташовані симетрично щодо вертикальної осі прорізу;
- при монтажі опорні стійки воріт повинні бути виставлені по рівню у вертикальних площинах;
- опорні стійки повинні прилягати до обрамлення прорізу по всій довжині. Допускаються місцеві зазори не більше 5 мм, які повинні бути усунені шляхом установки прокладок в області точок кріплення;
- різниця довжин діагоналей, заміряна по крайніх точках стійкий, не повинна перевищувати 2 мм;
- ворота повинні бути надійно закріплені і не представляти потенційної небезпеки для життя і здоров'я людей.

Вибір кріпильних елементів здійснюється в залежності від характеристик матеріалу прорізу:

- розпірні металеві рамні (анкерні) дюбелі, нейлонові дюбелі з гвинтами, що вкручуються для кріплення воріт до стіни, виконаної з бетону, цегли повнотілої, керамзитобетону, природного каменю та інших подібних матеріалів;
- подовжені пластмасові дюбелі з гвинтами, що вкручуються (довжиною 160 мм) для кріплення воріт до стіни, виконаної з легких і пористих бетонів, цегли з вертикальними порожнечами, газосилікатних блоків, ракушняка. Зовнішній діаметр анкера або дюбеля – 10 мм.
- гвинти самонарізні з зовнішнім діаметром різьби 6,3 мм, 8 мм для кріплення воріт до металевих конструкцій.

Для забезпечення надійного притискання елементів конструкції воріт до будівельних конструкцій під головки гвинтів або під гайки слід встановлювати сталеві плоскі шайби, зовнішній діаметр яких 24 ... 30 мм, товщина – 1,6 ... 2,0 мм.

Гвинти повинні бути виготовлені зі сталі з антикорозійним покриттям товщиною не менше 9 мкм. Клас міцності гвинтів не нижче 5.6.

Всі кріпильні деталі повинні бути стійкими до корозії.

5. ВИКОНАННЯ ОТВОРІВ ПІД КРІПЛЕННЯ

Рекомендуються наступні режими свердління для встановлення кріпильних елементів залежно від матеріалу стінових конструкцій:

- режим чистого свердління (без удару). Рекомендується при виконанні отворів в пустотілій цеглі, легких і пористих бетонах, газосилікатних блоках, ракушняку, а також в металевих конструкціях;
- режим свердління з легкими ударами рекомендується при свердлінні отворів в повнотілій цеглі;
- режим перфорування рекомендується для стін з бетону щільністю понад 700 кг/м^3 і конструкцій з натурального каменю.

Глибина свердління отворів повинна бути більшою анкерованої частини дюбеля як мінімум на один діаметр гвинта. Діаметр розсвердленого отвору не повинен перевищувати діаметра дюбеля, при цьому отвір має бути очищено від відходів свердління.

6. МОНТАЖ ВОРІТ

Перед монтажем воріт проріз та підлога в будівлі повинні бути повністю готові.

Слід забезпечити належний відвід води в області ущільнення підлоги і опорних стійок, а також ефективну вентиляцію приміщення.

У тому випадку, якщо в процесі монтажу в приміщенні проводяться будівельні роботи, ворота слід захистити від бризок будівельного розчину, цементу, гіпсу, агресивних та їдких речовин (кислот і лугів), фарбувальних матеріалів, солі, якою посипають взимку і т.п.

⚠ **Внесення змін у конструкцію воріт не допускається.**

- не видаляйте і не змінюйте деталі, вузли, функціональні частини. Використовуйте тільки оригінальні елементи виробника воріт.
- не встановлюйте додаткові сторонні елементи на полотно воріт. Пружини розтягування підібрані з урахуванням маси полотна. Додаткові елементи викликають перевантаження, що негативно позначається на балансуванні полотна і може викликати втрату працездатності або вихід воріт з ладу.

Перед початком монтажу полотна воріт необхідно видалити захисну плівку навколо місць встановлення фурнітури та із зон прилягання полотна до верхнього та бокових ущільнювачів (захисну плівку видалити на відстані 50 ... 100 мм).

⚠ **При установці електроприводу дотримуйтесь вказівок виробника воріт і приводу. Використовуйте тільки оригінальні з'єднувальні деталі виробника.**

⚠ **Для здійснення технічно правильного і безпечного монтажу слід ретельно виконувати всі вказані в ілюстративній частині робочі операції.**

⚠ **Направляючі воріт змащувати заборонено.**

7. НАЛАДКА, ВИПРОБУВАННЯ І ПЕРЕВІРКА ВИРОБУ

Після завершення монтажних робіт з панелей потрібно видалити захисну плівку. Забруднені ділянки воріт очистити. Мийка воріт проводиться чистою водою або неагресивними миючими розчинами з використанням губки або м'якої ганчірка.

При митті скла допускається, за необхідності, застосовувати засоби для чищення пластмас. Засоби для чищення повинні бути нейтральні до акрилу або полікарбонату. Не слід застосовувати абразивні засоби для чищення або засоби для чищення скла, що містять спирти.

Після проведення монтажу воріт проводяться роботи з перевірки функціонування замикаючих пристроїв та з програмування електроприводу.

Працездатність воріт повинна перевірятися п'ятикратним виконанням циклу «підйом-опускання» полотна.

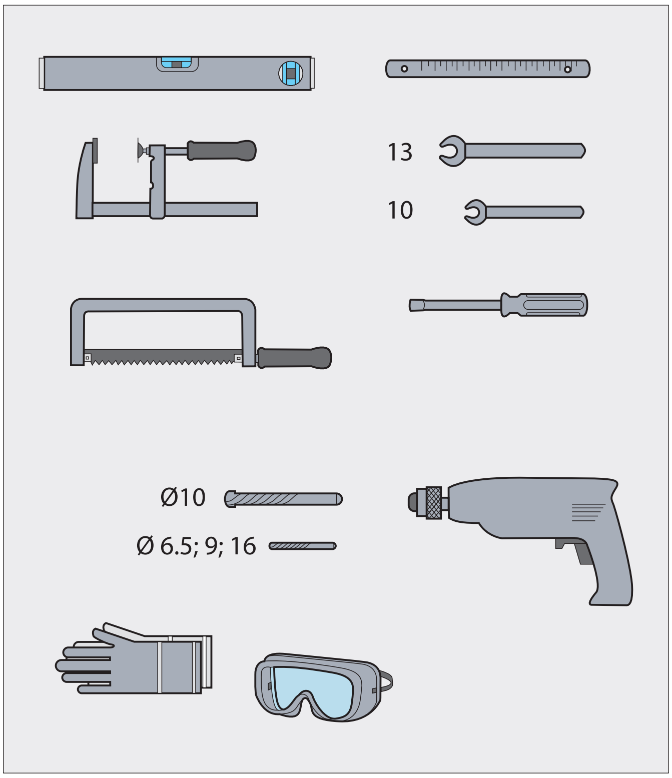
Для воріт з електродвигуном додатково проводиться перевірка роботи автоматики на всіх запрограмованих режимах.

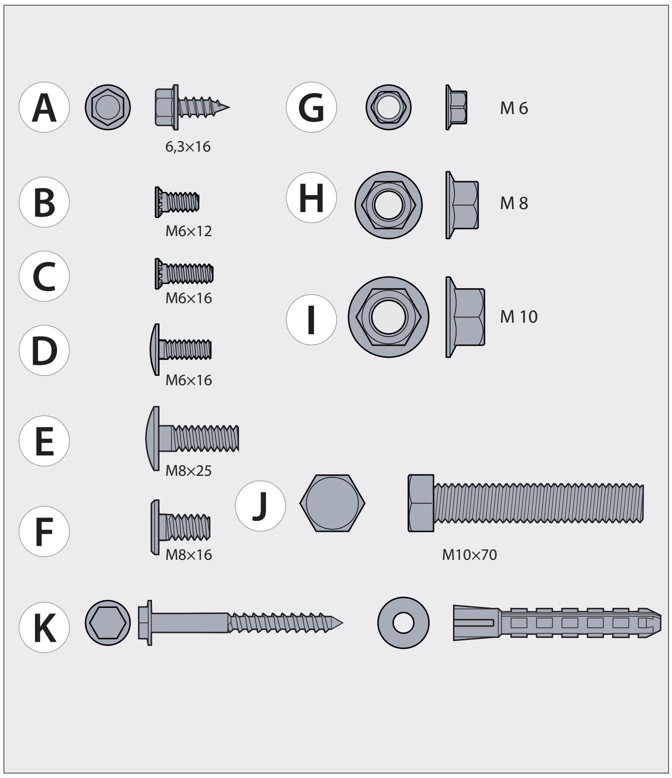
Повне видалення захисної плівки необхідно провести відразу ж після закінчення монтажу воріт.

8. ЗДАЧА ЗМОНТОВАНИХ ВИРОБІВ

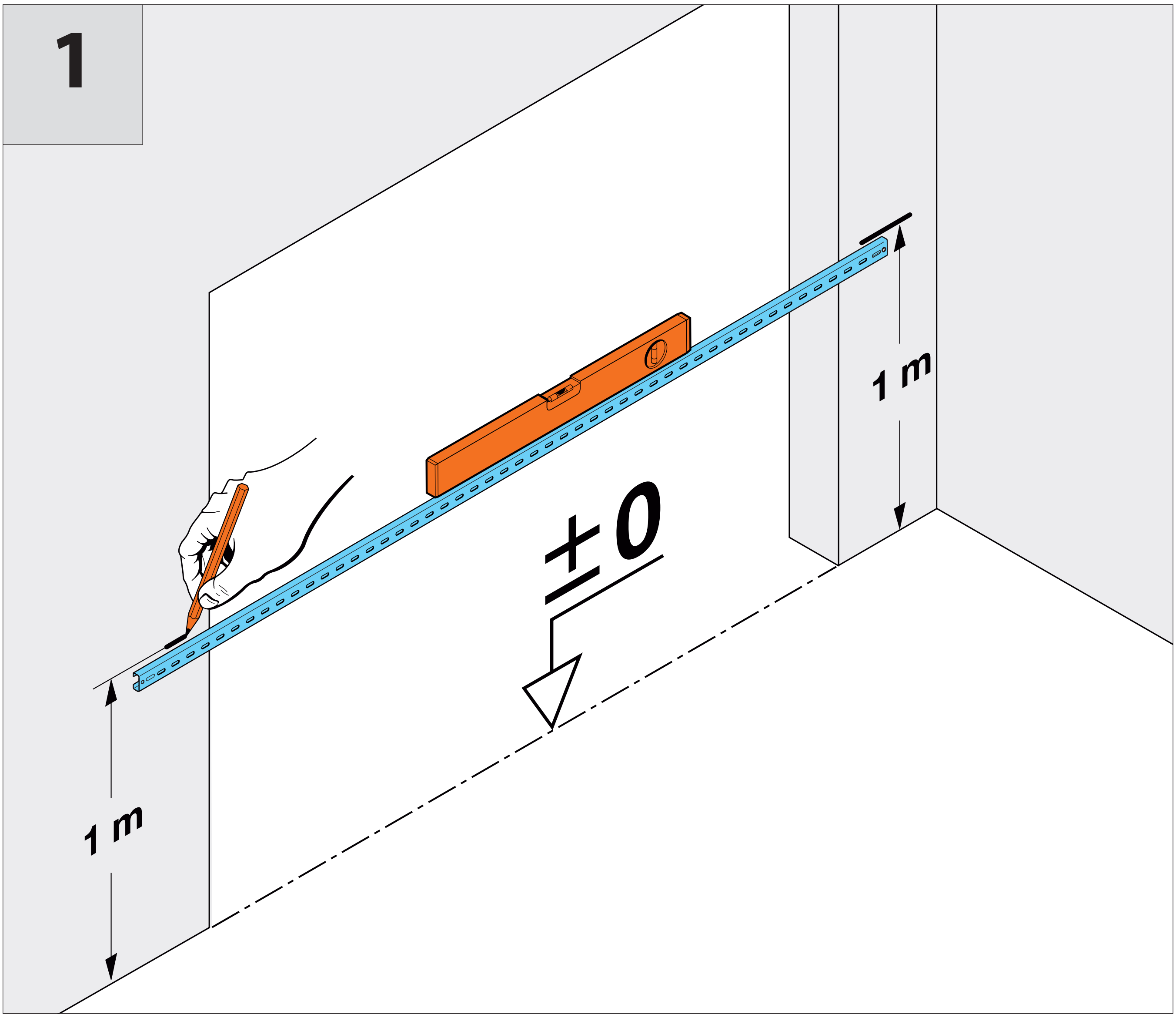
Здача Замовникові змонтованого виробу проводиться в наступному порядку:

- представником Організації, що зробила монтаж виробу, проводиться повна демонстрація функціональної працездатності воріт;
- здійснюється заповнення експлуатаційної документації:

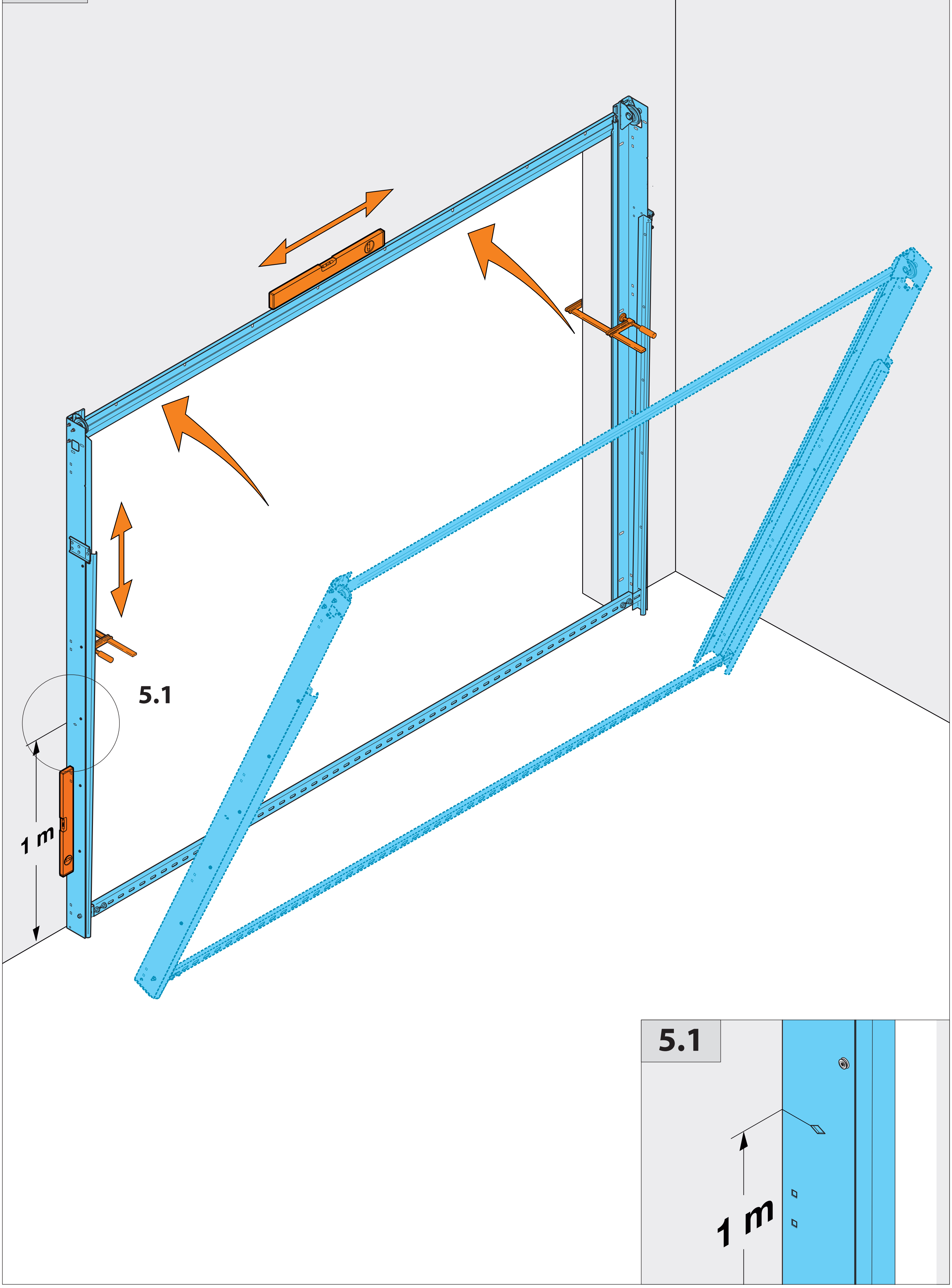

13
10
Ø10
Ø 6.5; 9; 16

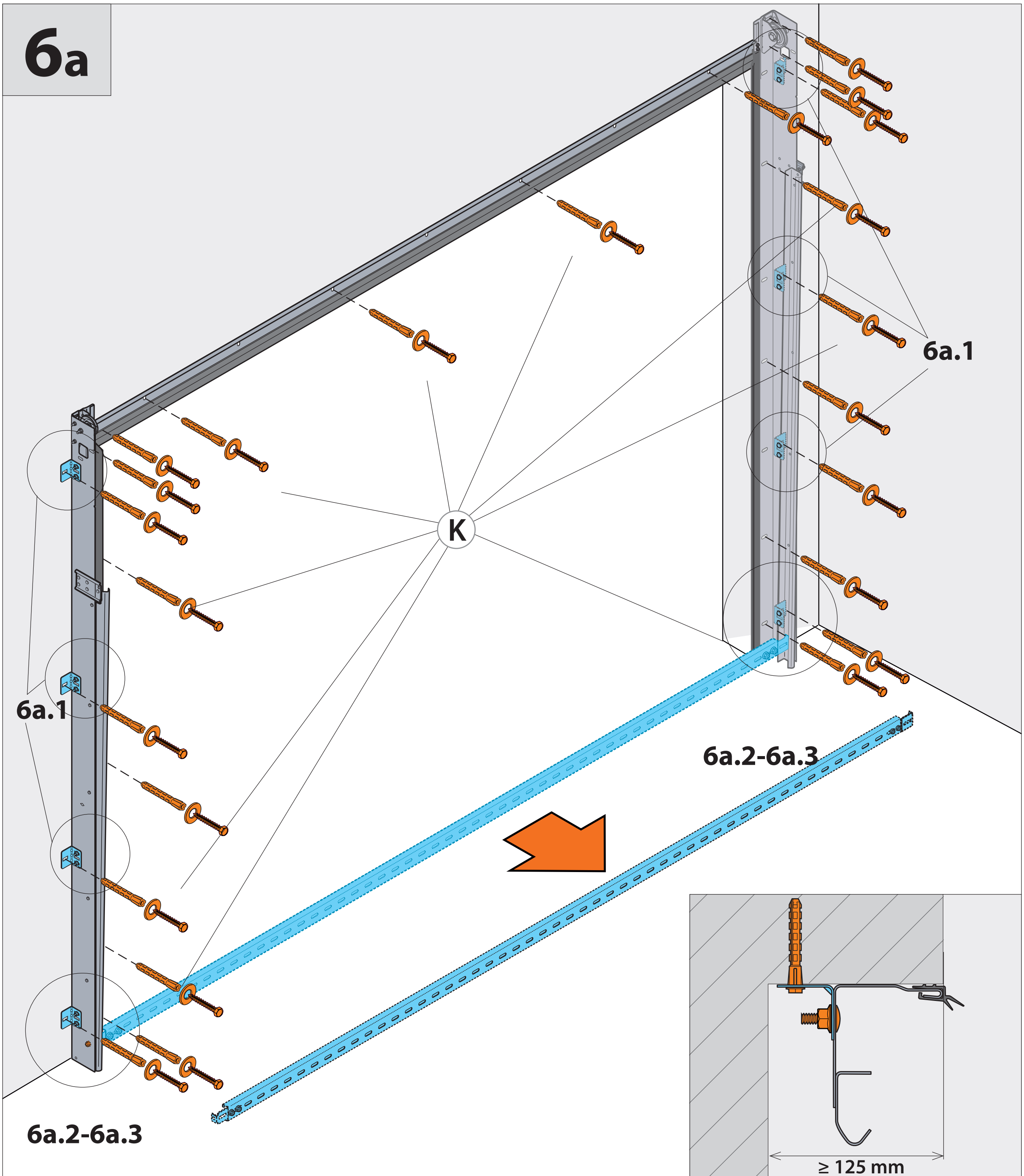

A
6,3×16
B
M6×12
C
M6×16
D
M6×16
E
M8×25
F
M8×16
G
M 6
H
M 8
I
M 10
J
M10×70
K

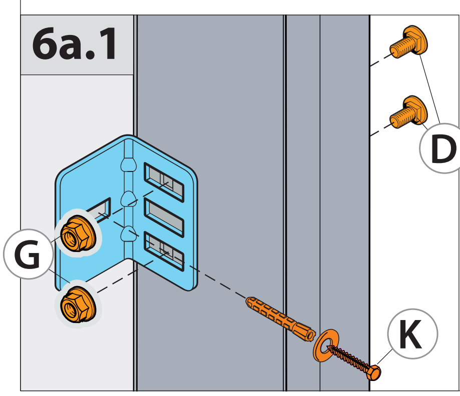
1

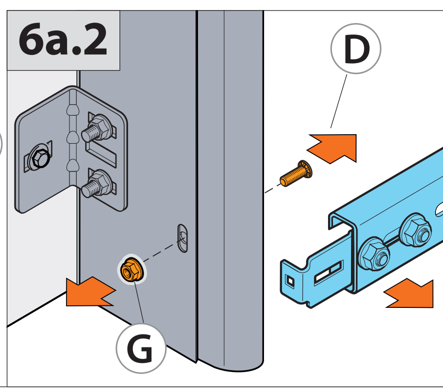

1 m
±0
1 m

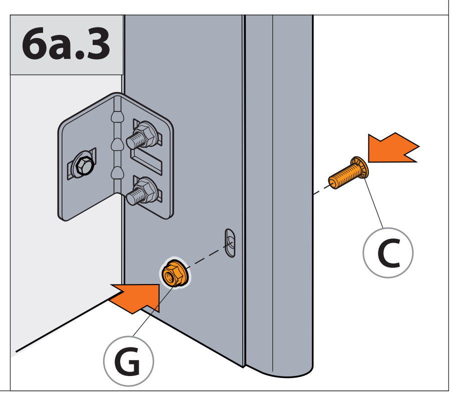
5

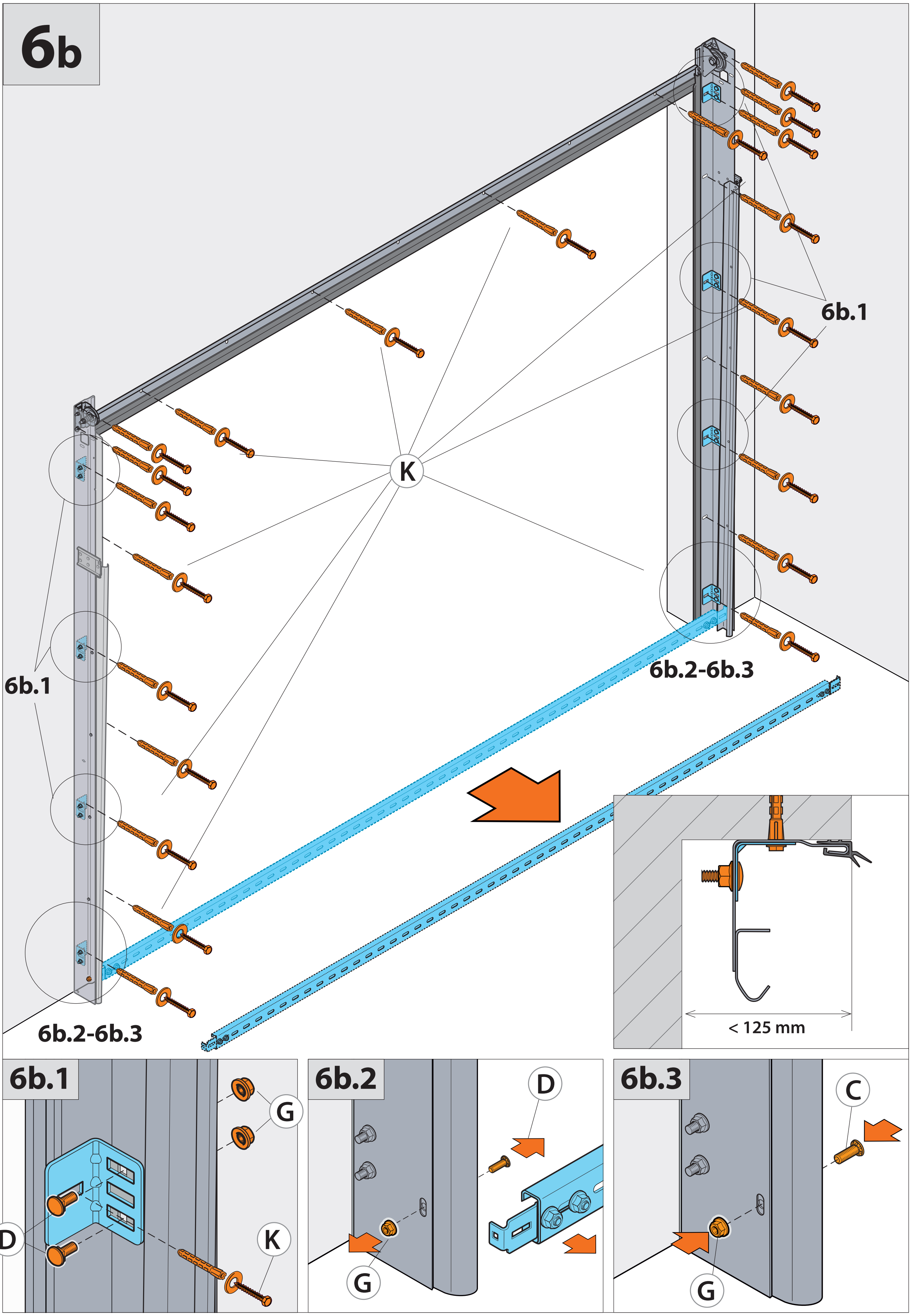



6a
6a.1
K
6a.1
6a.2-6a.3
6a.2-6a.3
≥ 125 mm

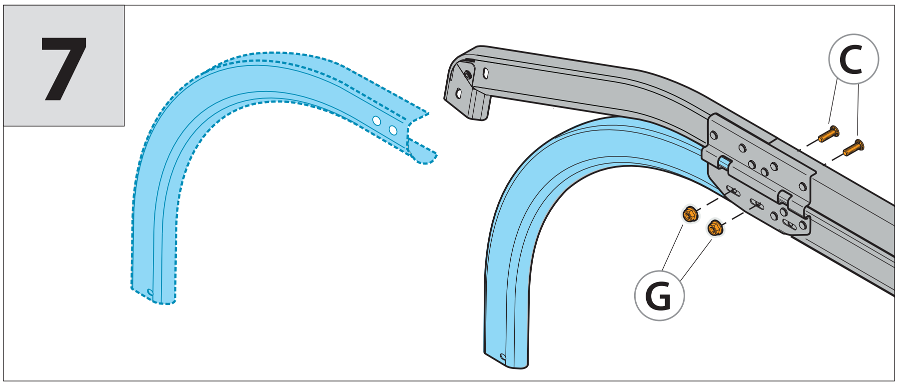

6a.1
D
G
K

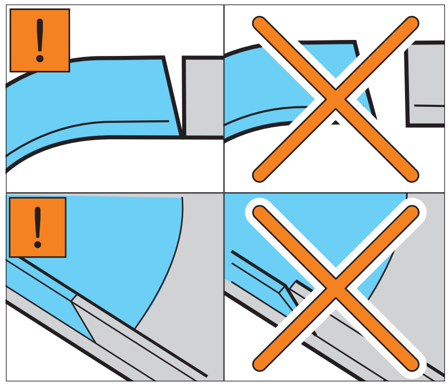

6a.2
D
G

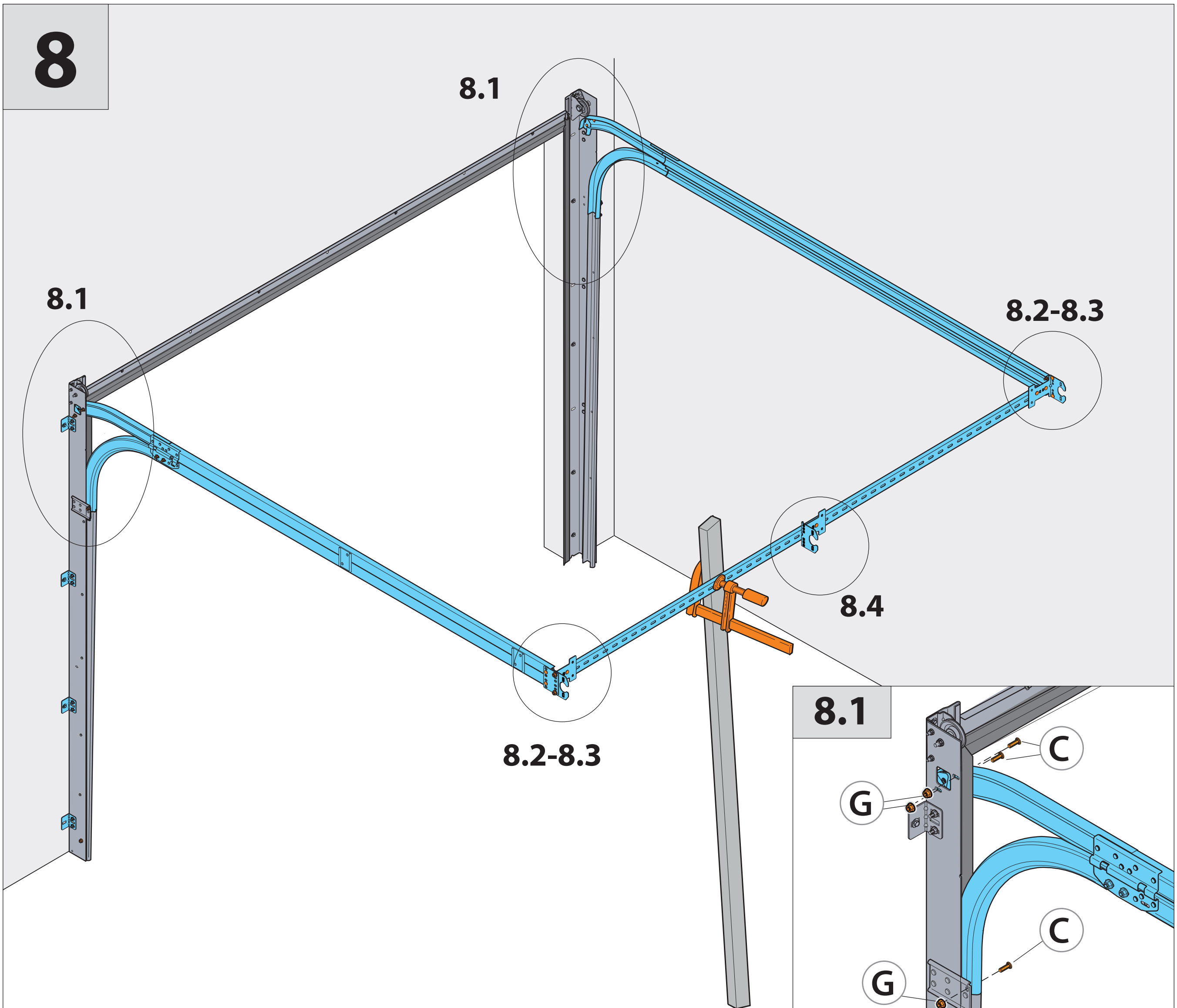

6a.3
C
G

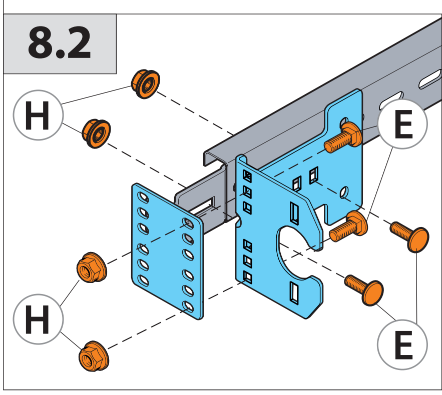


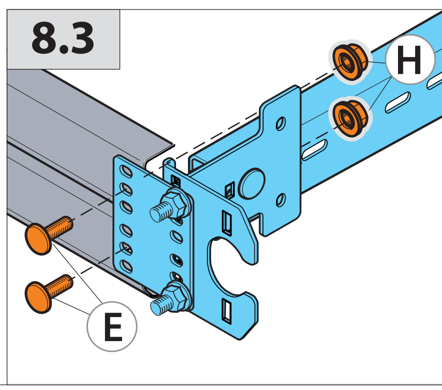
6b
6b.1
K
6b.2-6b.3
< 125 mm
6b.1
D
G
K
6b.2
D
G
6b.3
C
G

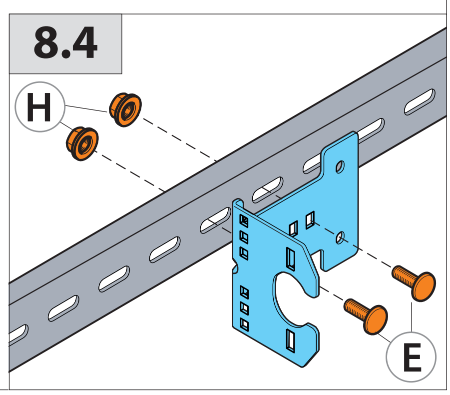

7
C
G

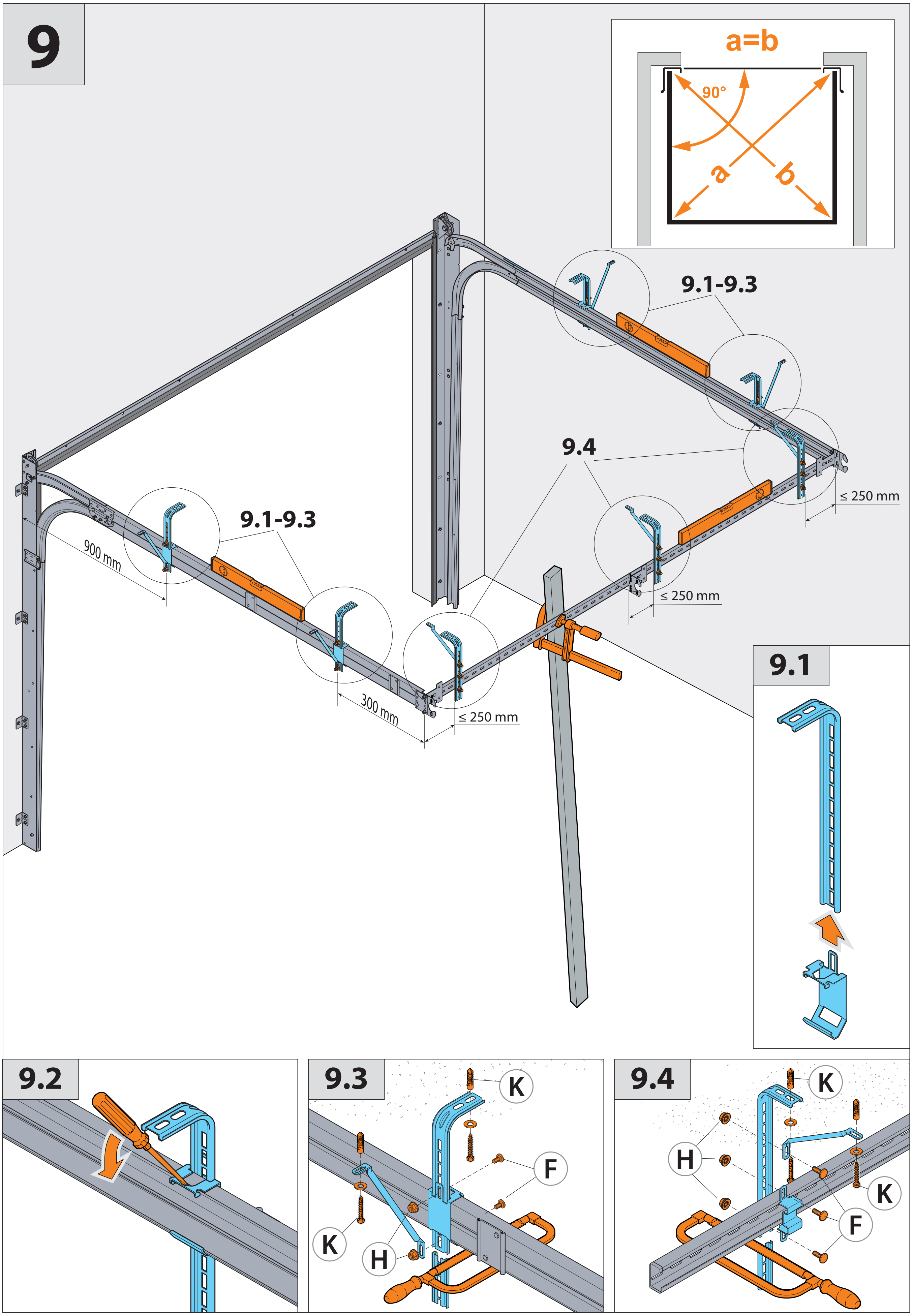

!
!


8
8.1
8.1
8.2-8.3
8.4
8.2-8.3
8.1
C
G
C
G

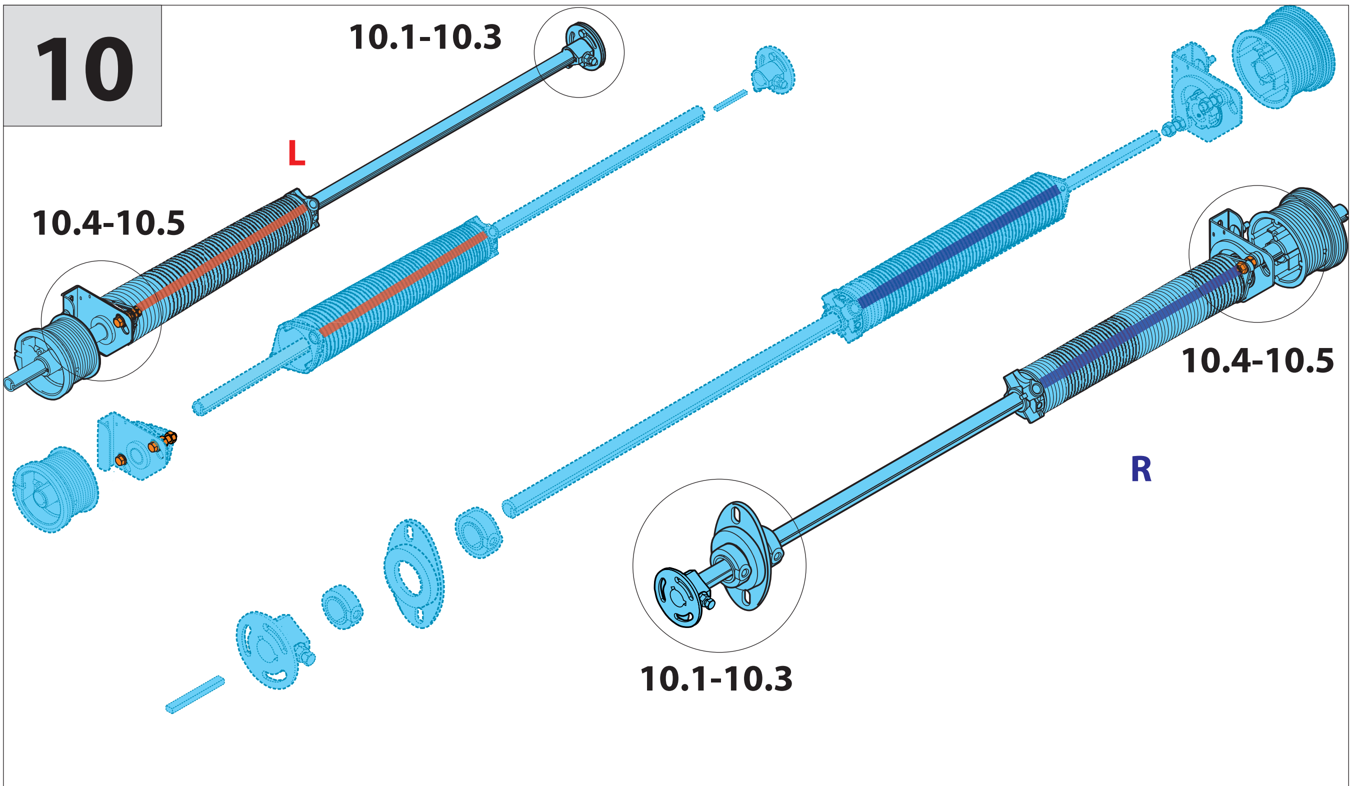

8.2
H
E
H
E


8.3
H
E

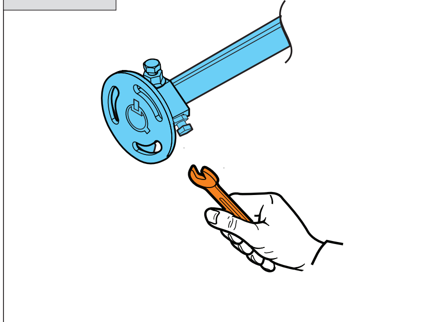

8.4
H
E


9
a=b
90°
a
b
9.1-9.3
9.4
9.1-9.3
900 mm
300 mm
≤ 250 mm
≤ 250 mm
≤ 250 mm
9.1
9.2
9.3
K
F
K
H
9.4
K
H
K
F

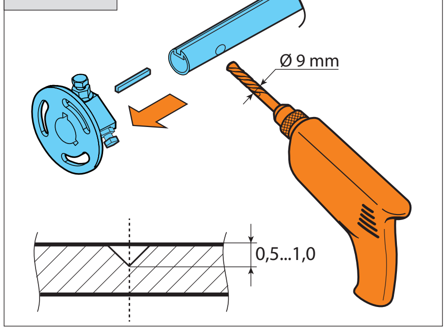
10



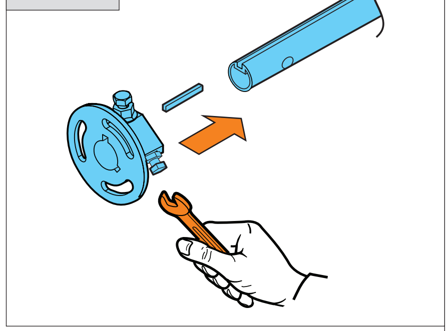
10.1

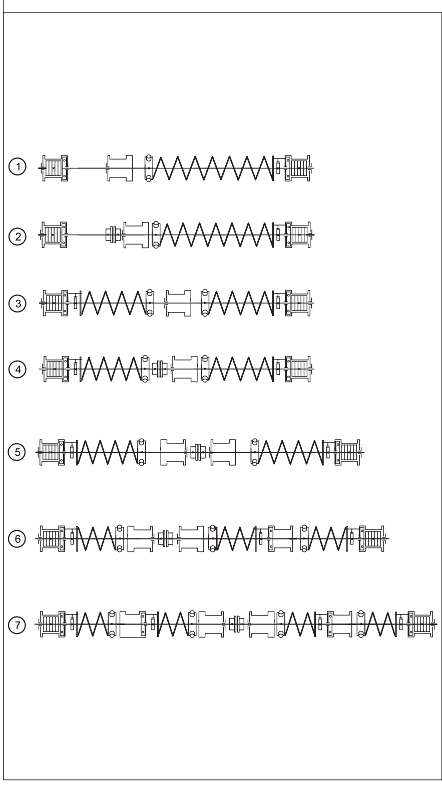


10.2

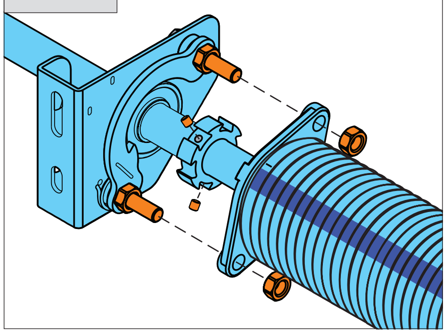


10.3

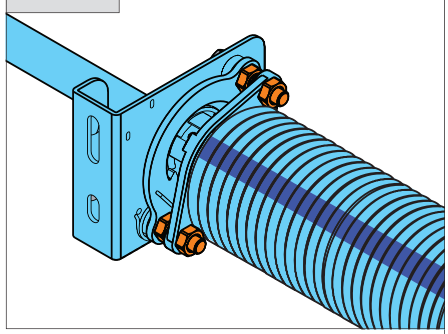


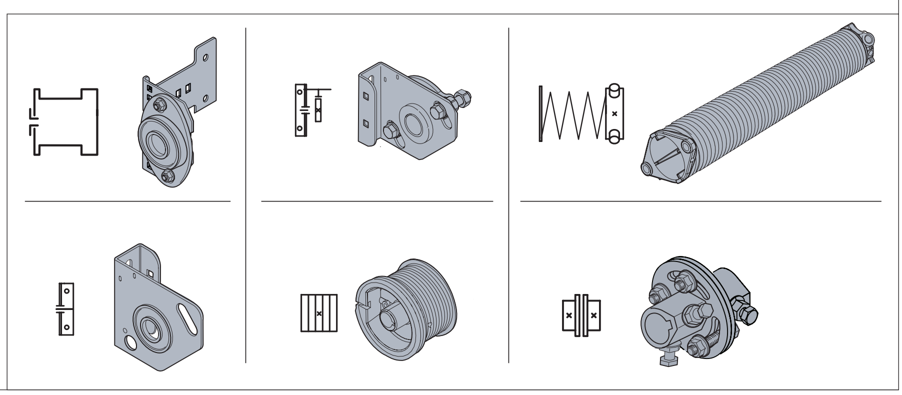


10.4

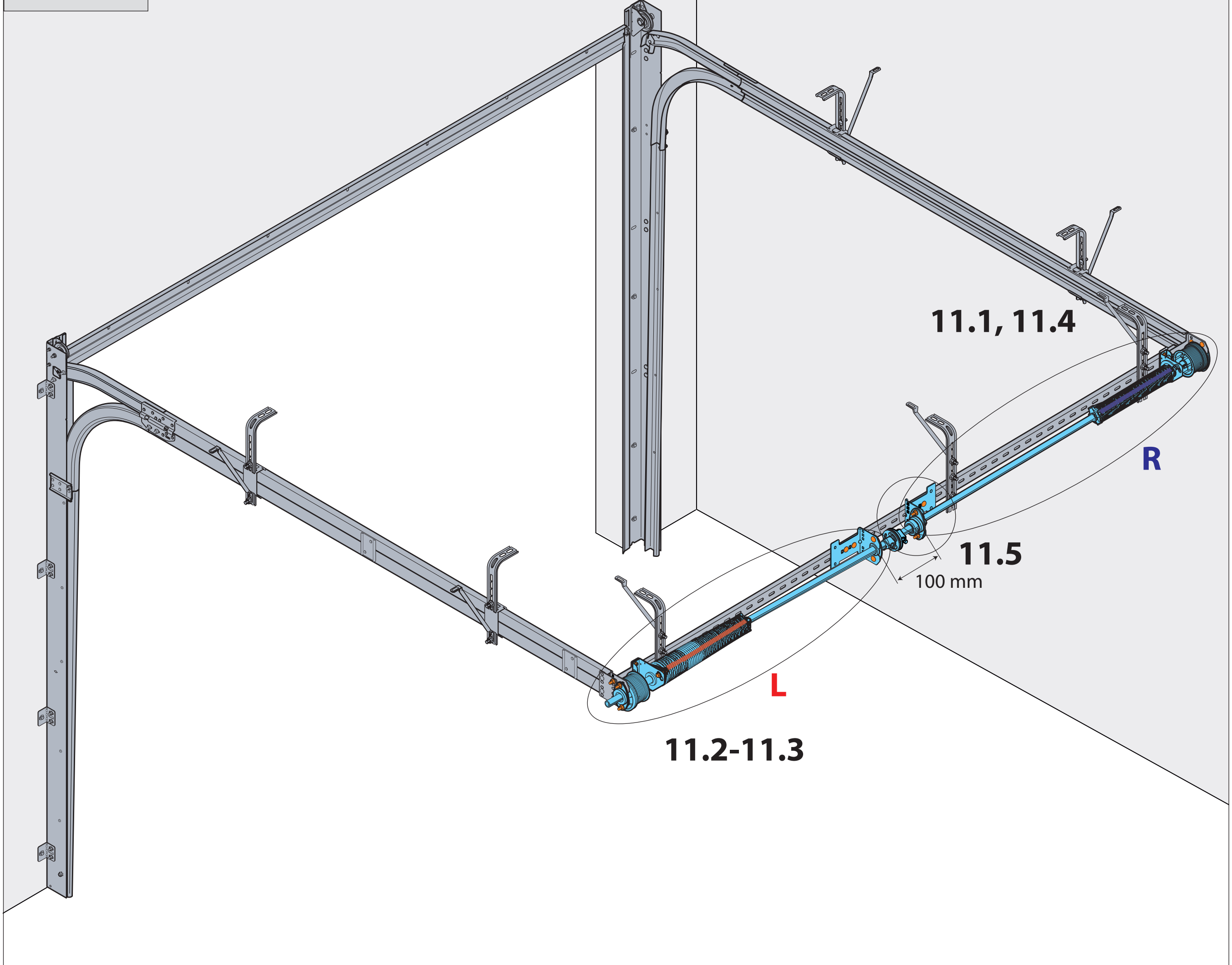


10.5

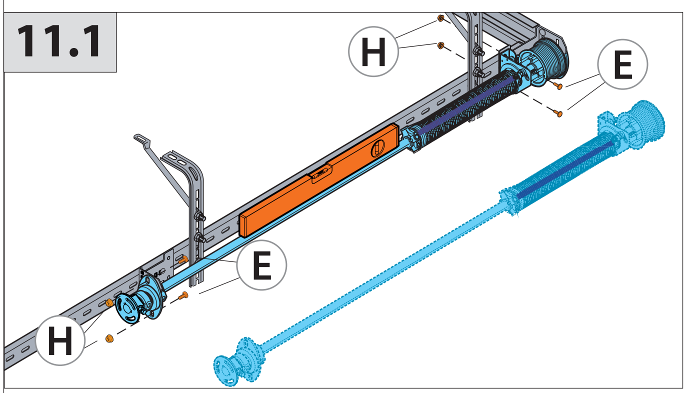




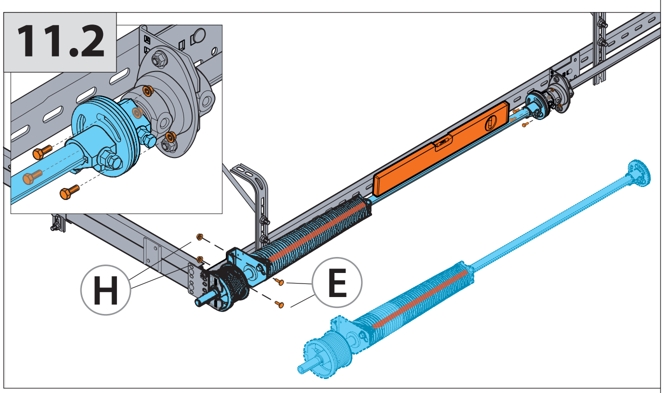
11



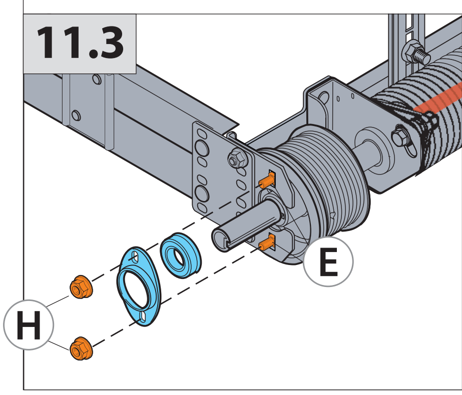
11.1



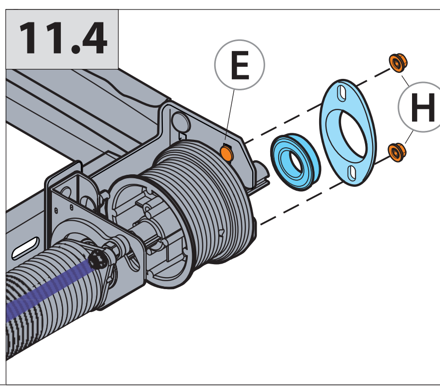
11.2



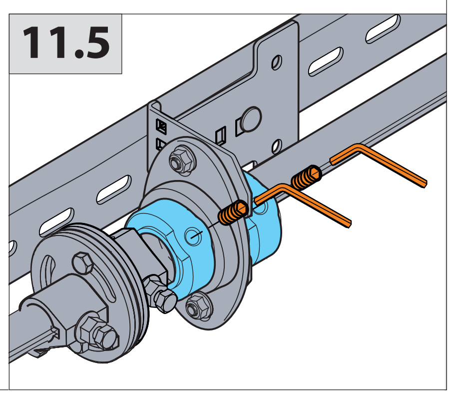
11.3

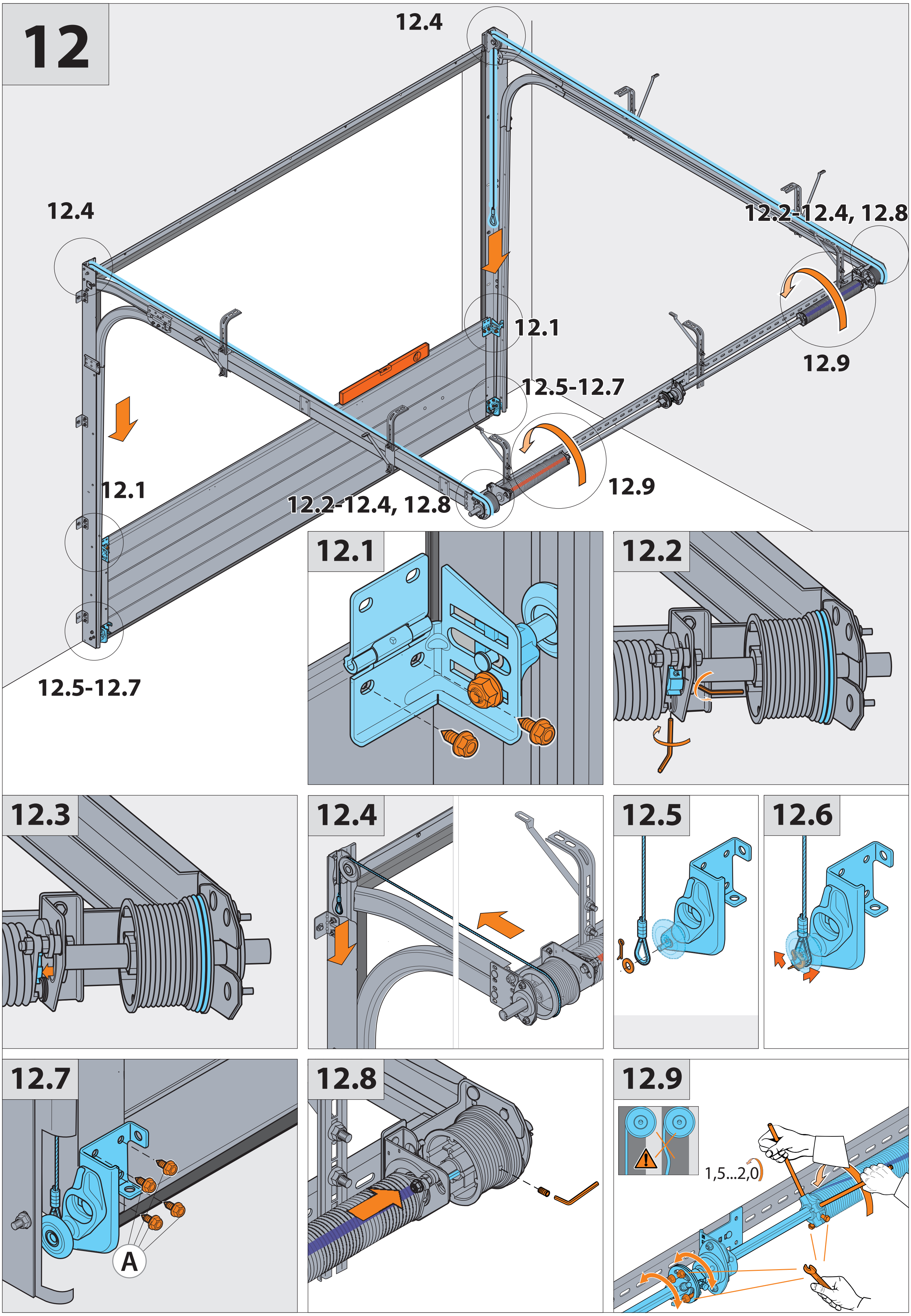


11.4

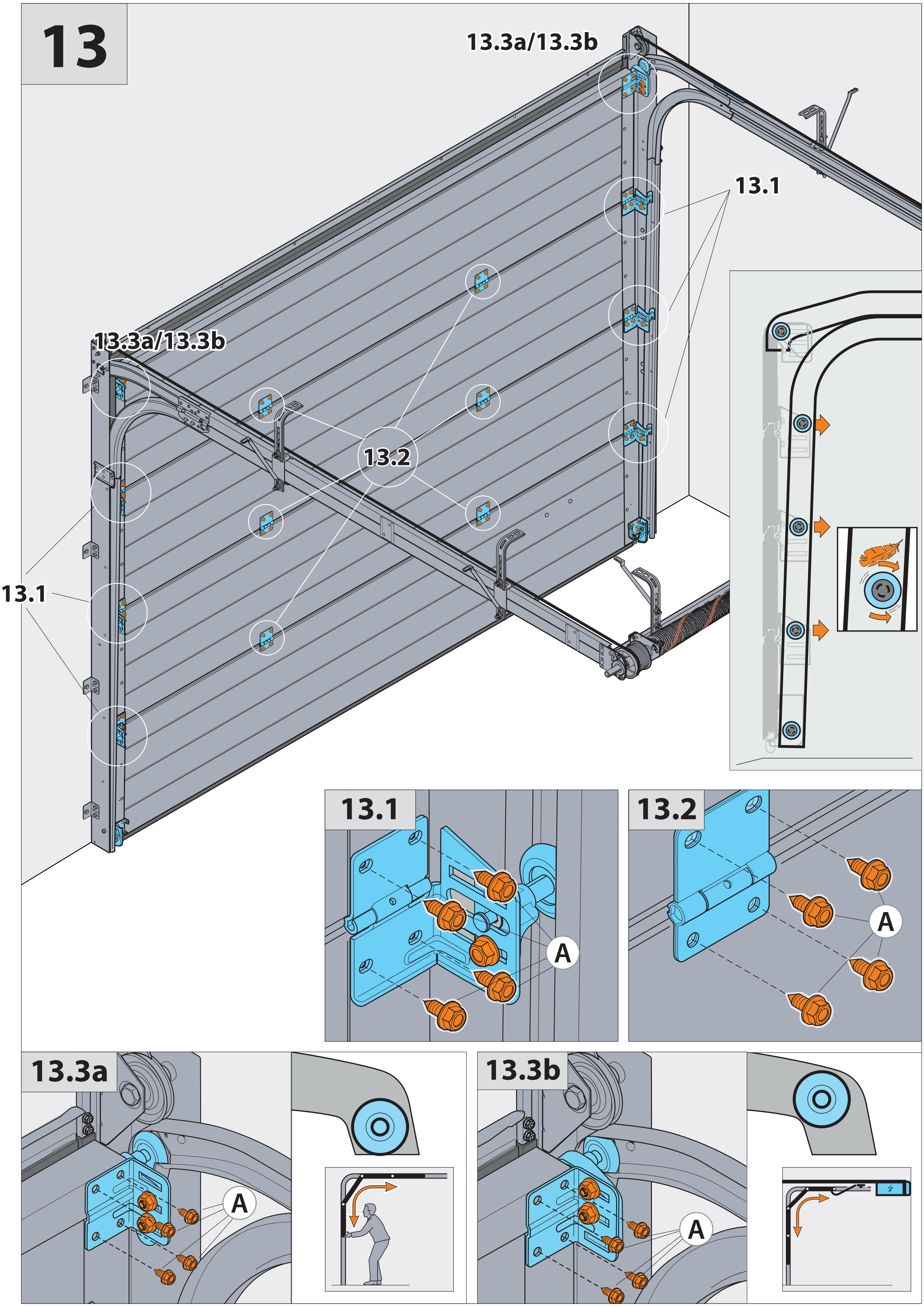


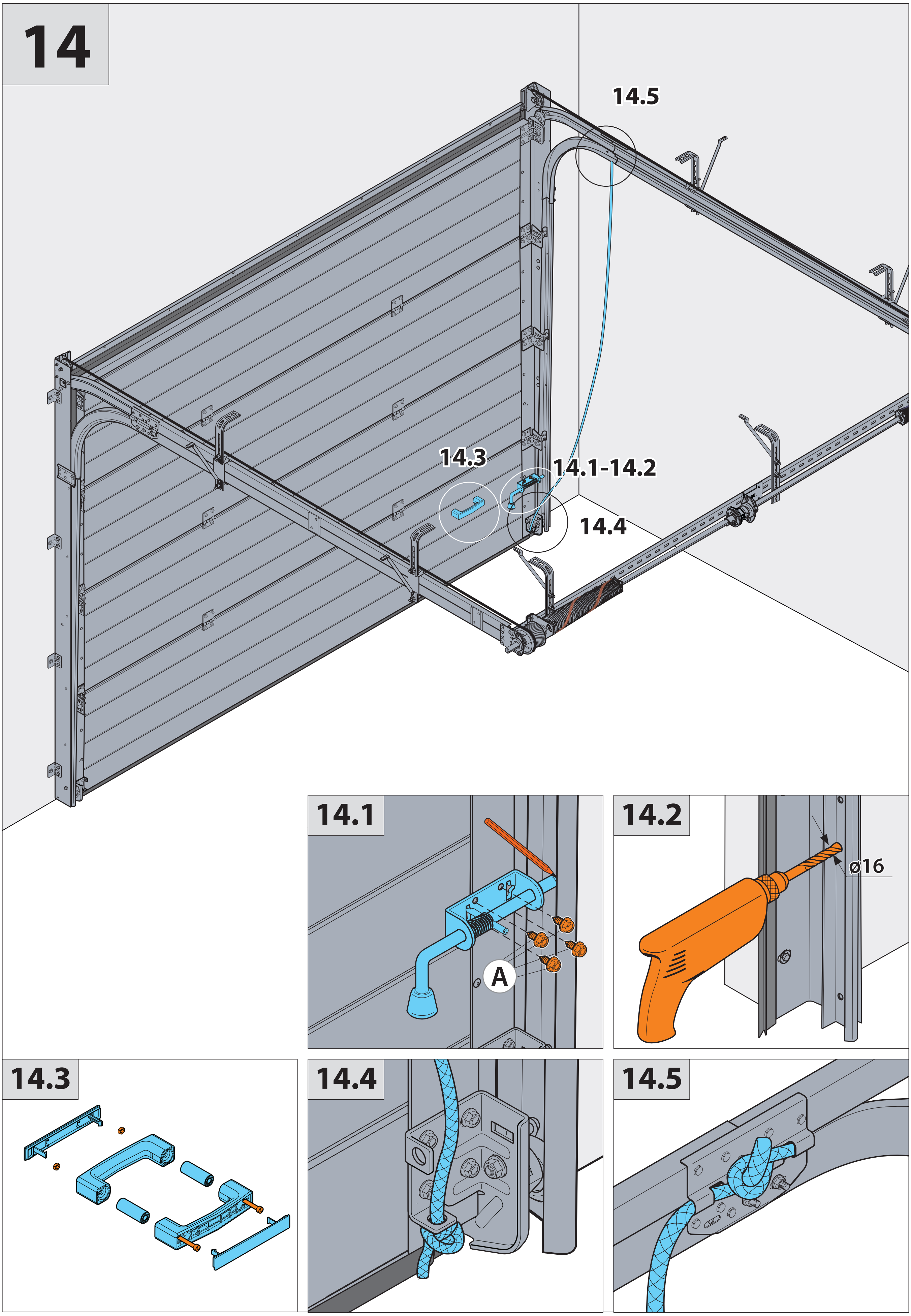
11.5



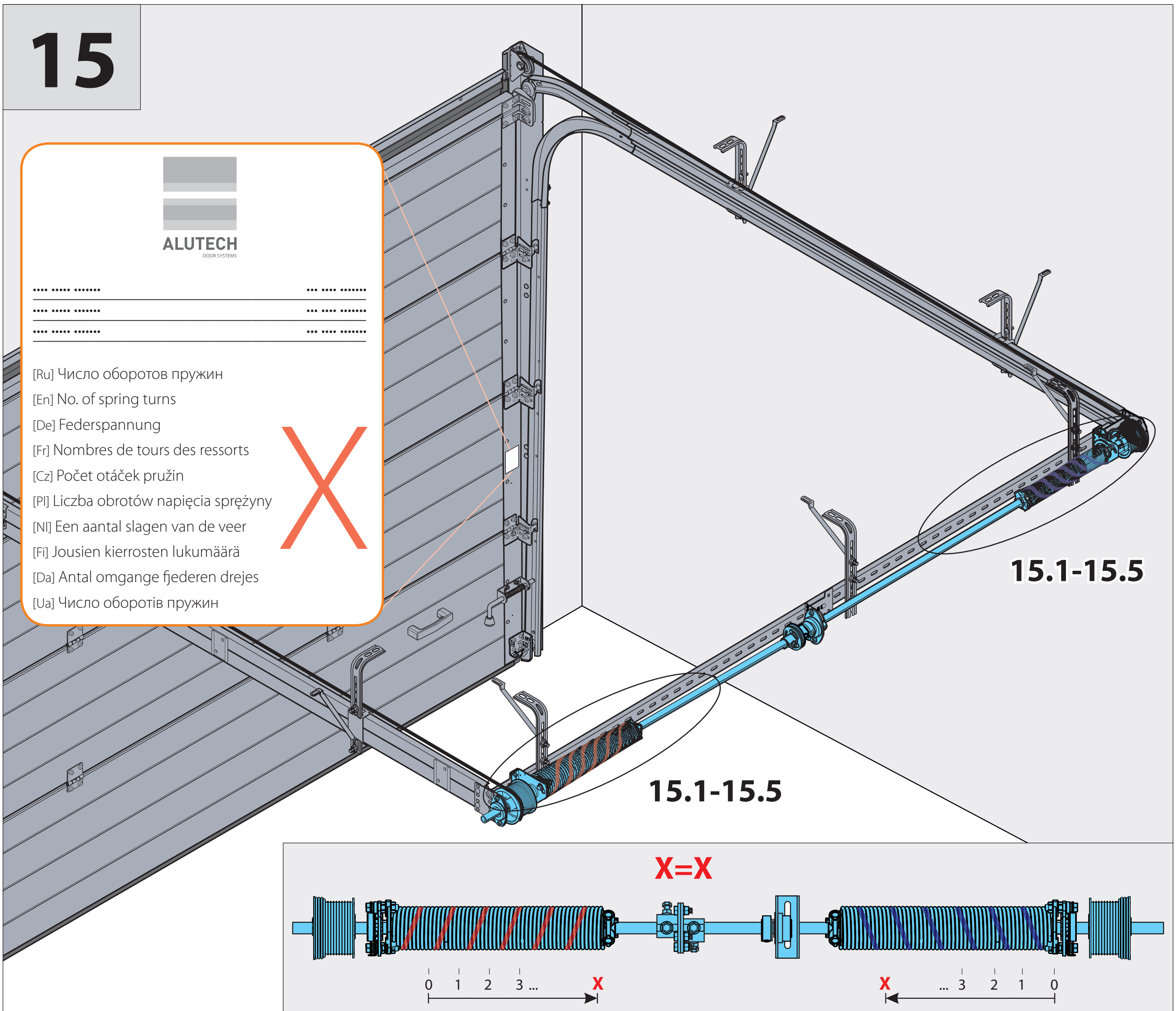

12
12.4
12.4
12.2-12.4, 12.8
12.1
12.9
12.5-12.7
12.1
12.9
12.2-12.4, 12.8
12.5-12.7
12.1
12.2
12.3
12.4
12.5
12.6
12.7
A
12.8
12.9
1,5...2,0

13

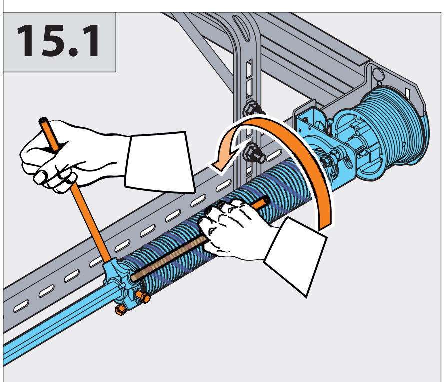



14
14.5
14.3
14.1-14.2
14.4
14.1
A
14.2
ø16
14.3
14.4
14.5

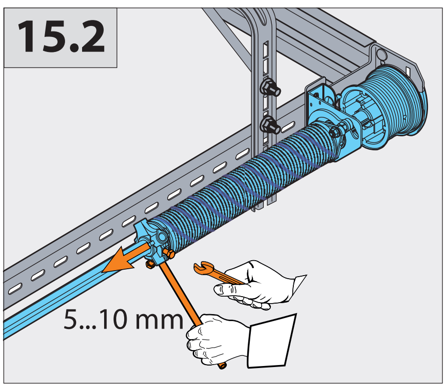
15



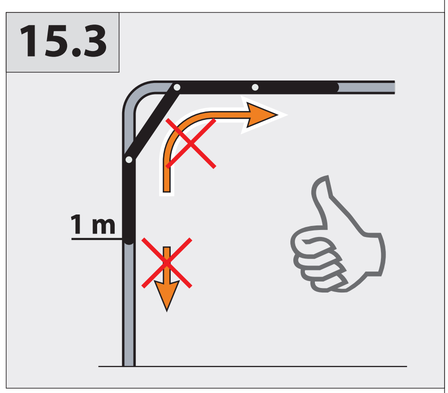
15.1



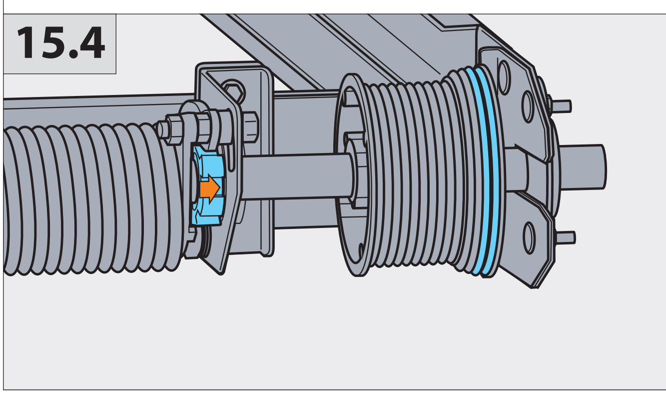
15.2



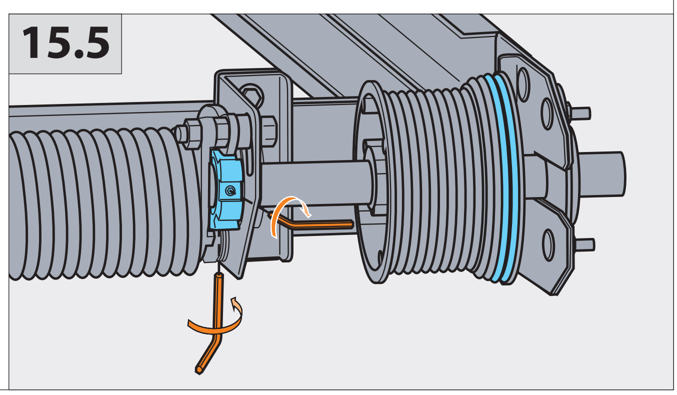
15.3

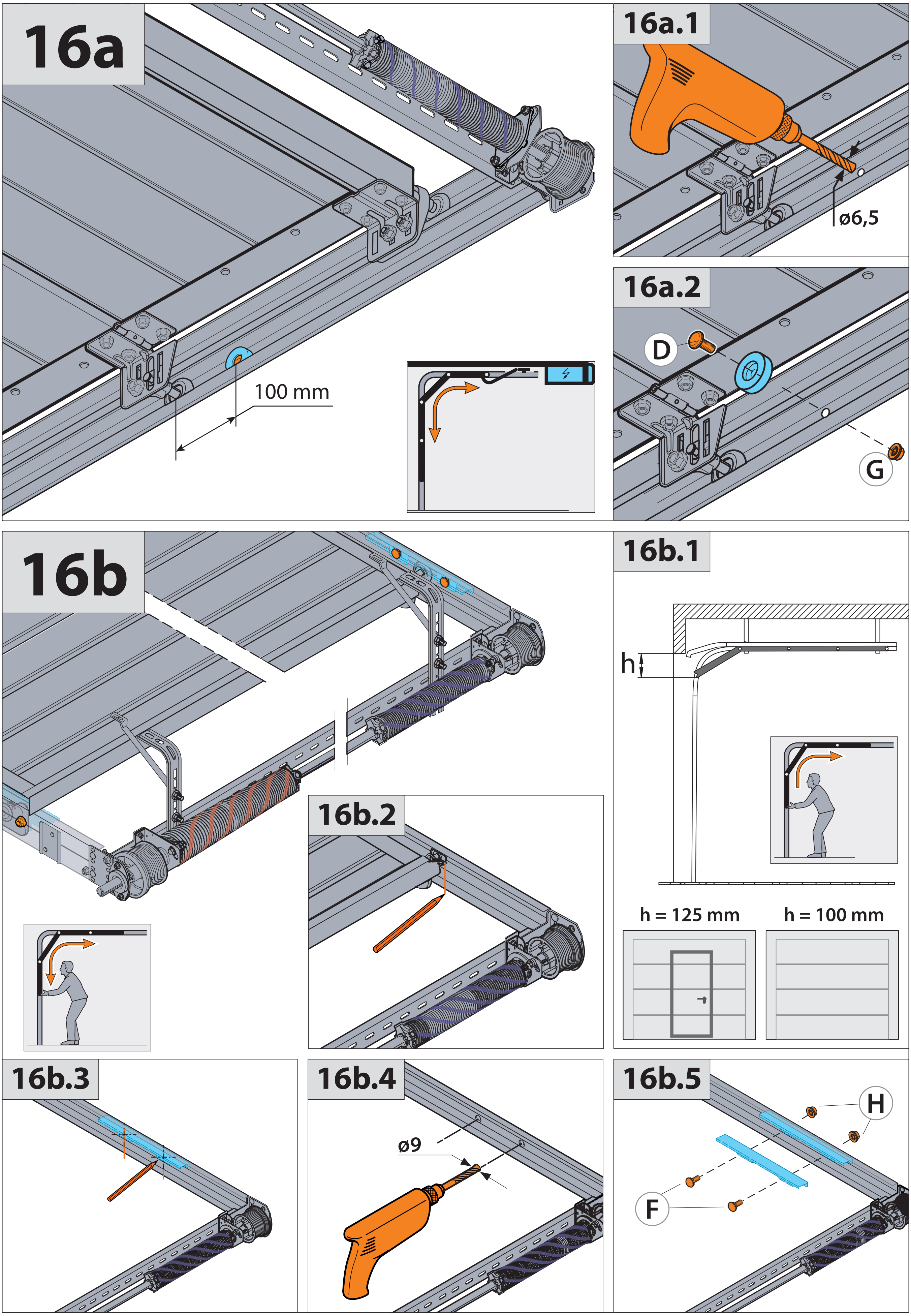


15.4

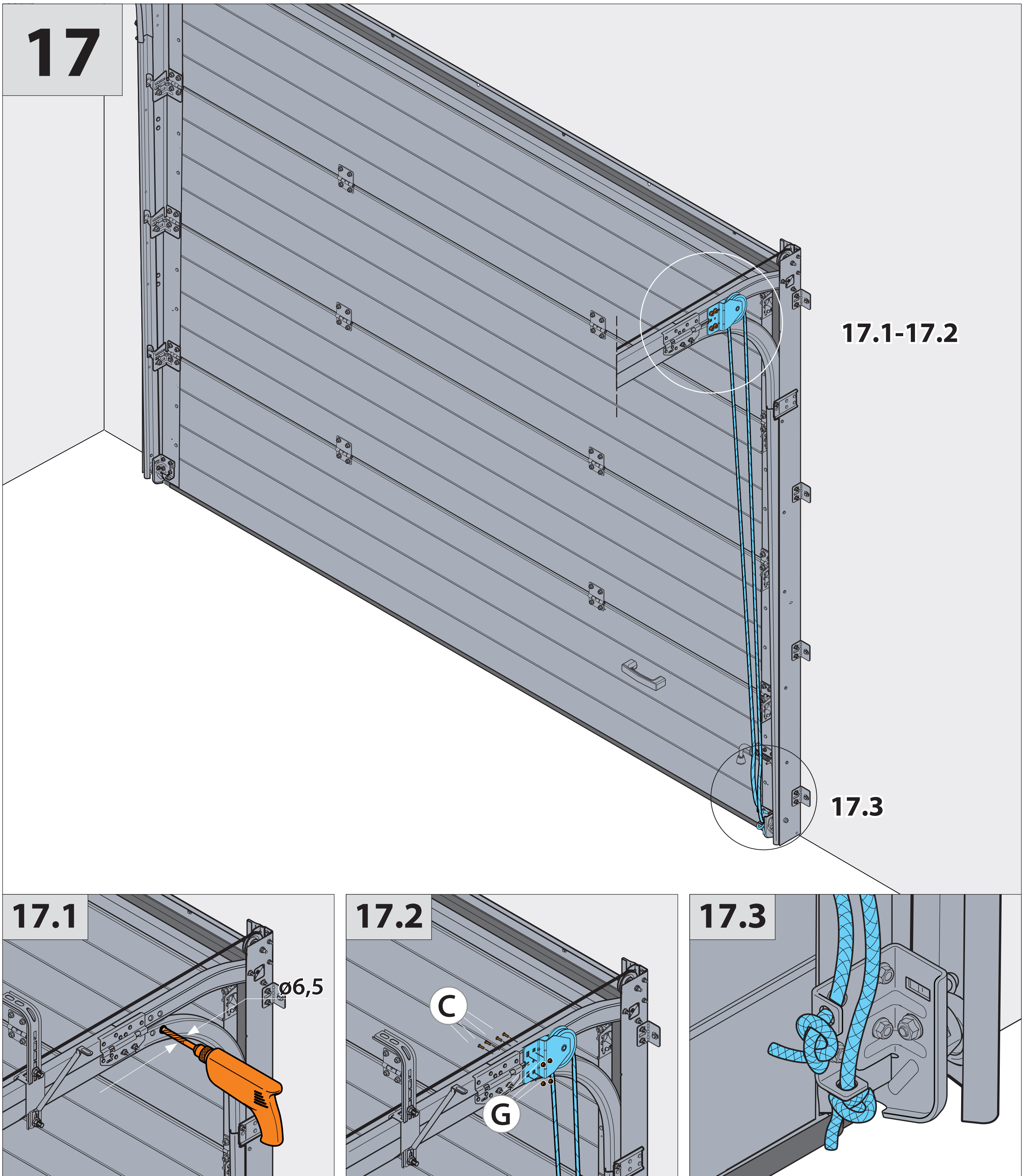


15.5

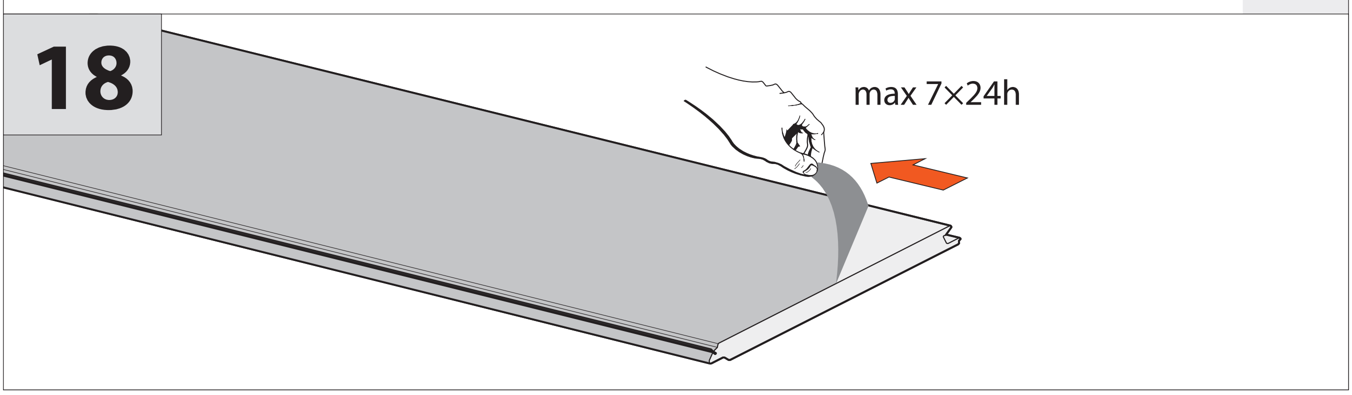



16a
100 mm
16a.1
ø6,5
16a.2
D
G
16b
16b.1
h
h = 125 mm
h = 100 mm
16b.2
16b.3
16b.4
ø9
16b.5
H
F

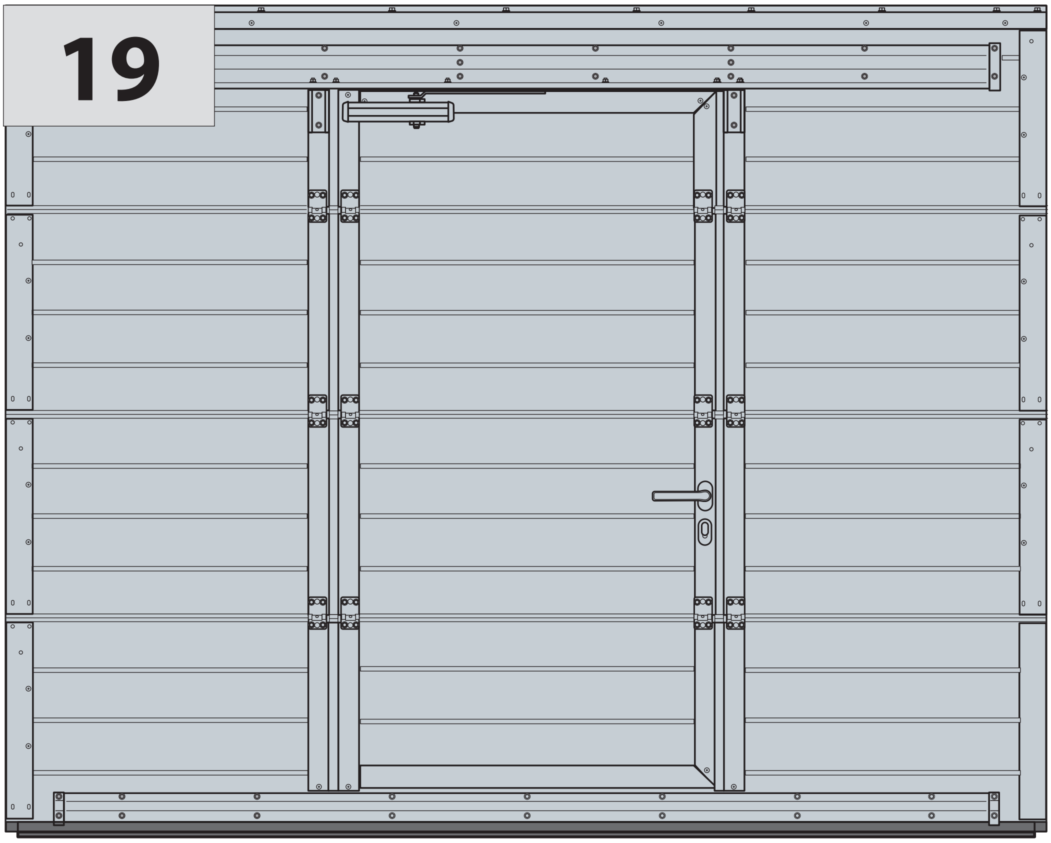
17



18

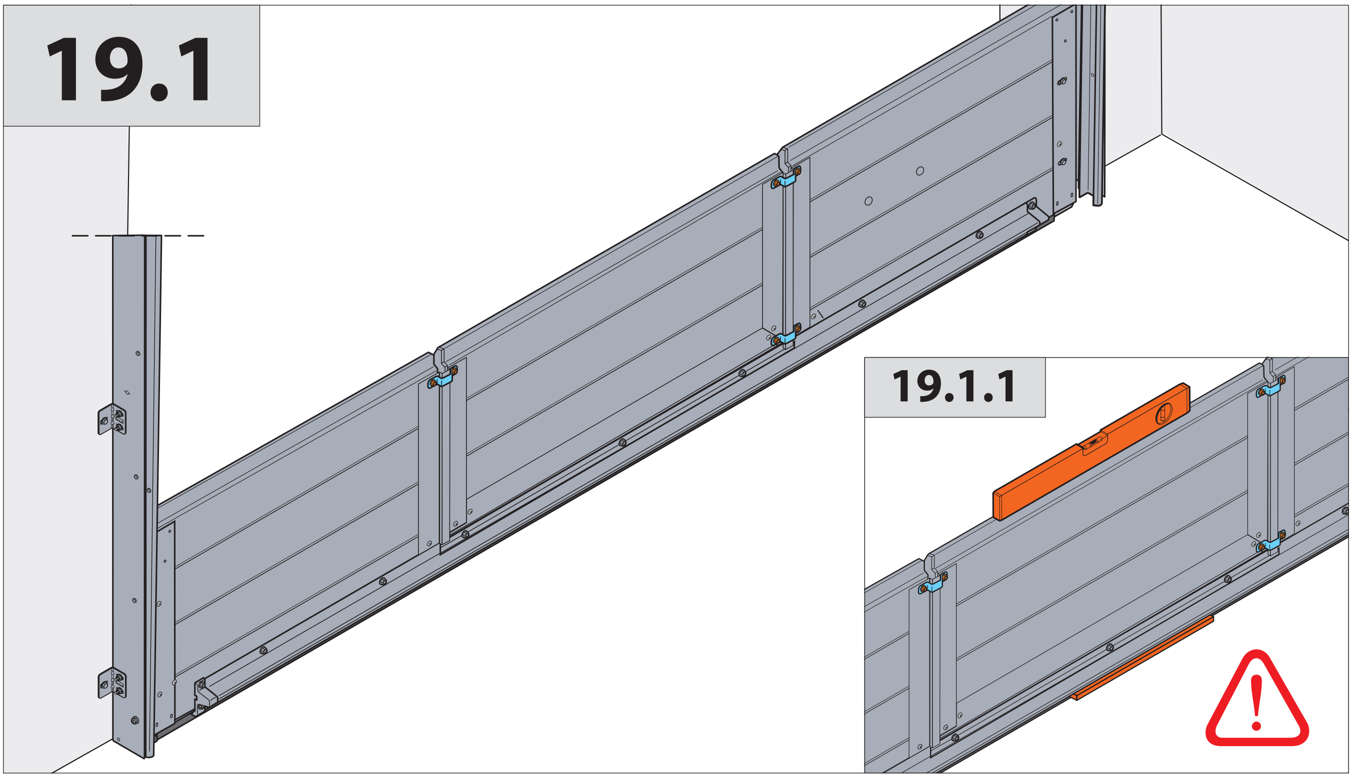


19

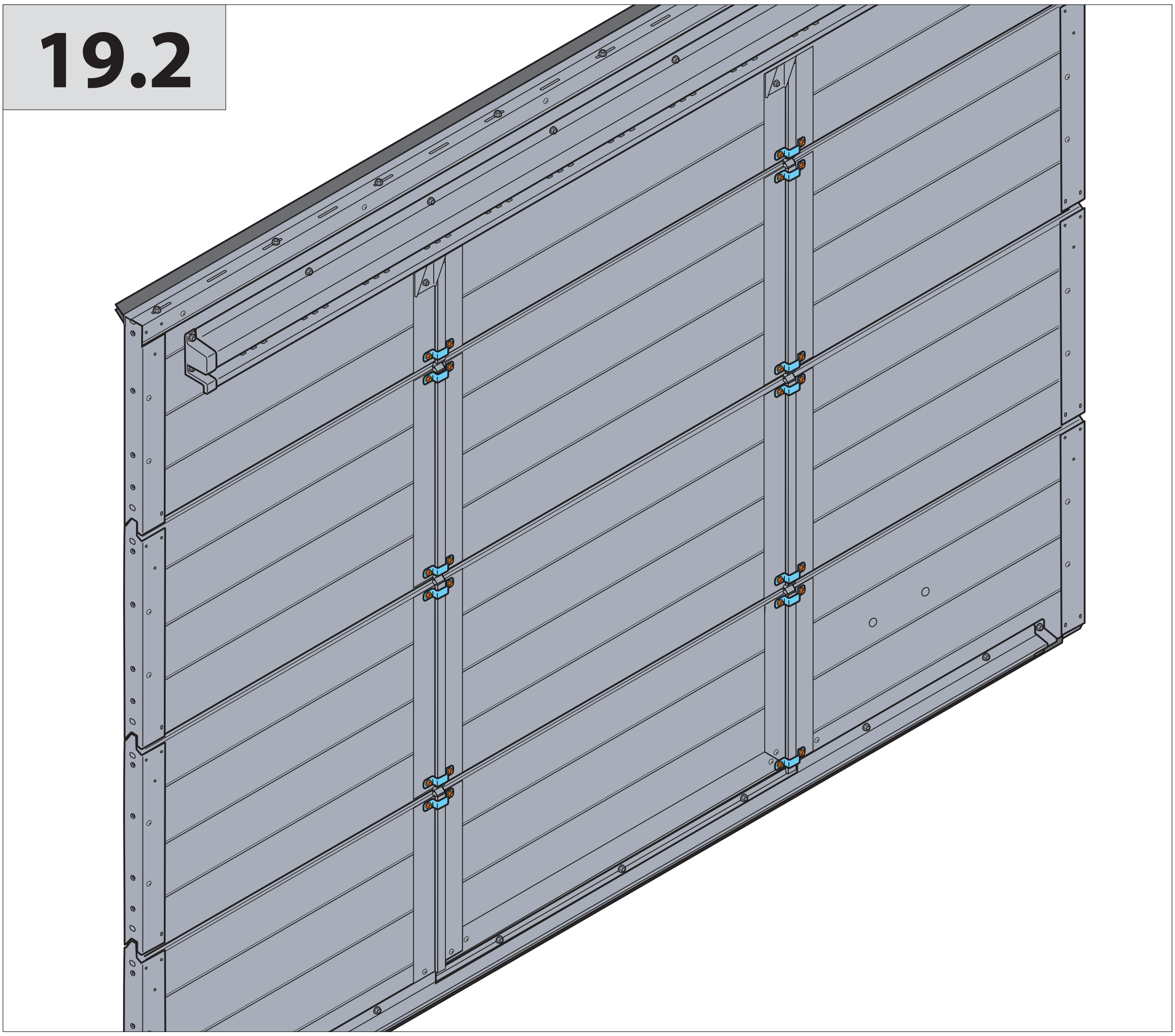


Русский	ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ Встроенной калитки
English	INSTALLATION MANUAL Wicket door
Deutsch	MONTAGEANLEITUNG Schlupftür
Français	INSTRUCTION DE MONTAGE Portillon intégré
Český	NÁVOD K MONTÁŽI Integrované brány
Polski	INSTRUKCJA MONTAŻU Drzwi dodatkowych
Nederlands	MONTAGE HANDLEIDING Loopdeur
Suomi	ASENNUSOHJE Integroitu veräjä
Dansk	MONTAGEVEJLEDNING Integreret dør
Український	ІНСТРУКЦІЯ ПО МОНТАЖУ Вбудованої хвіртки

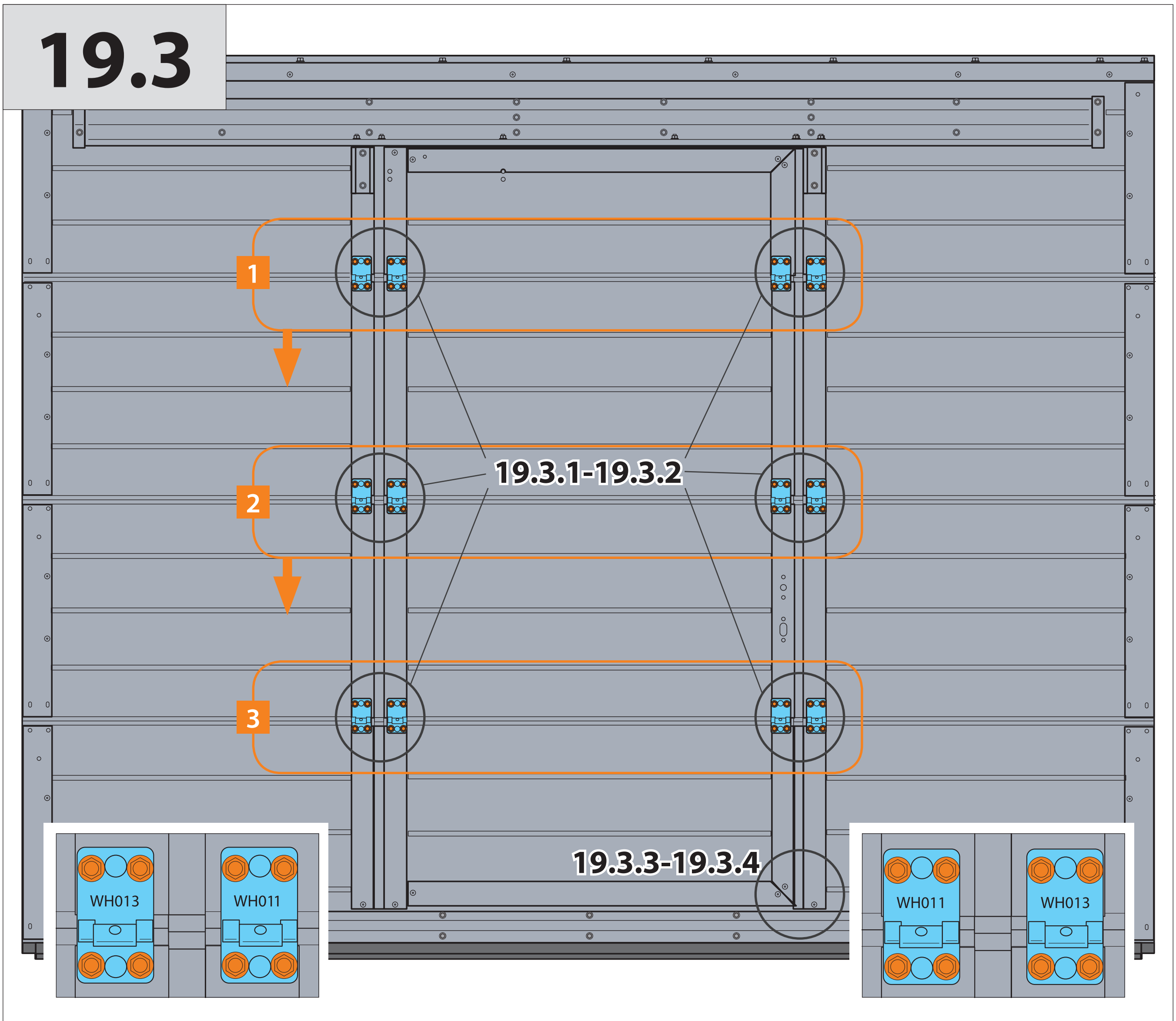
19.1



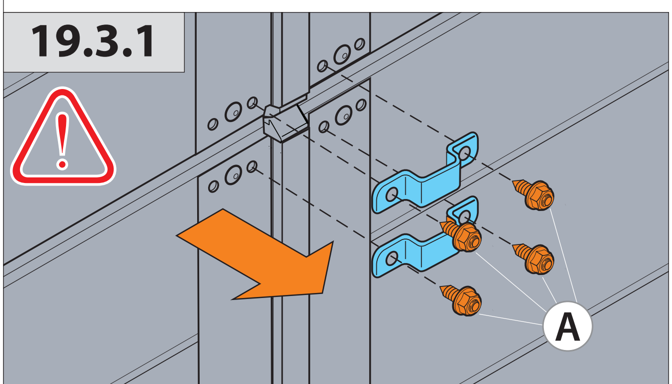
19.2



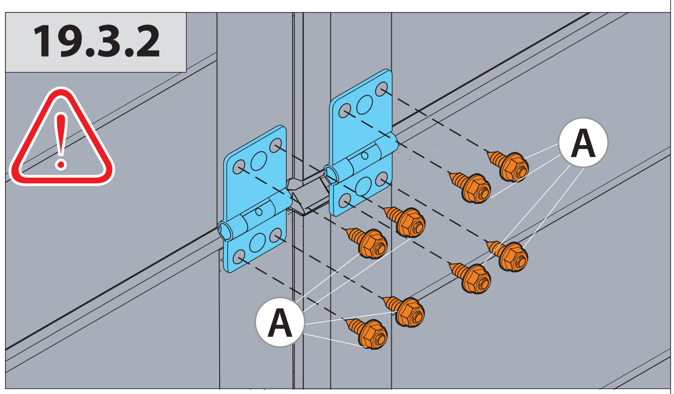
19.3



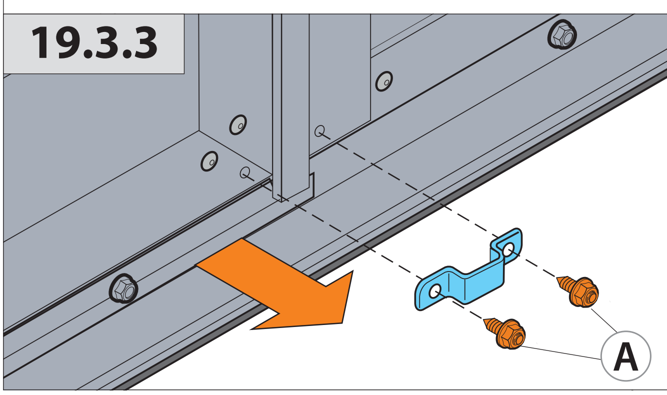
19.3.1



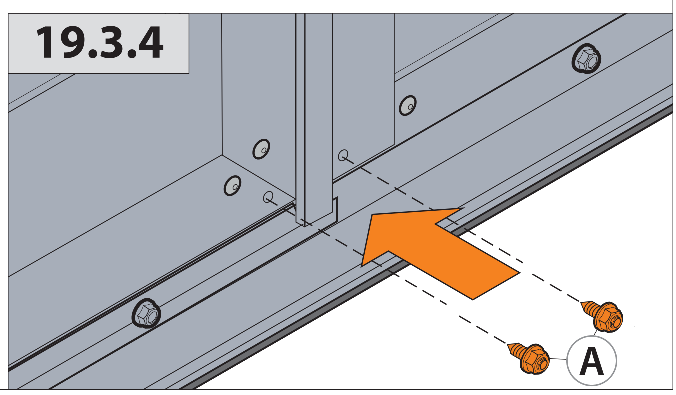
19.3.2



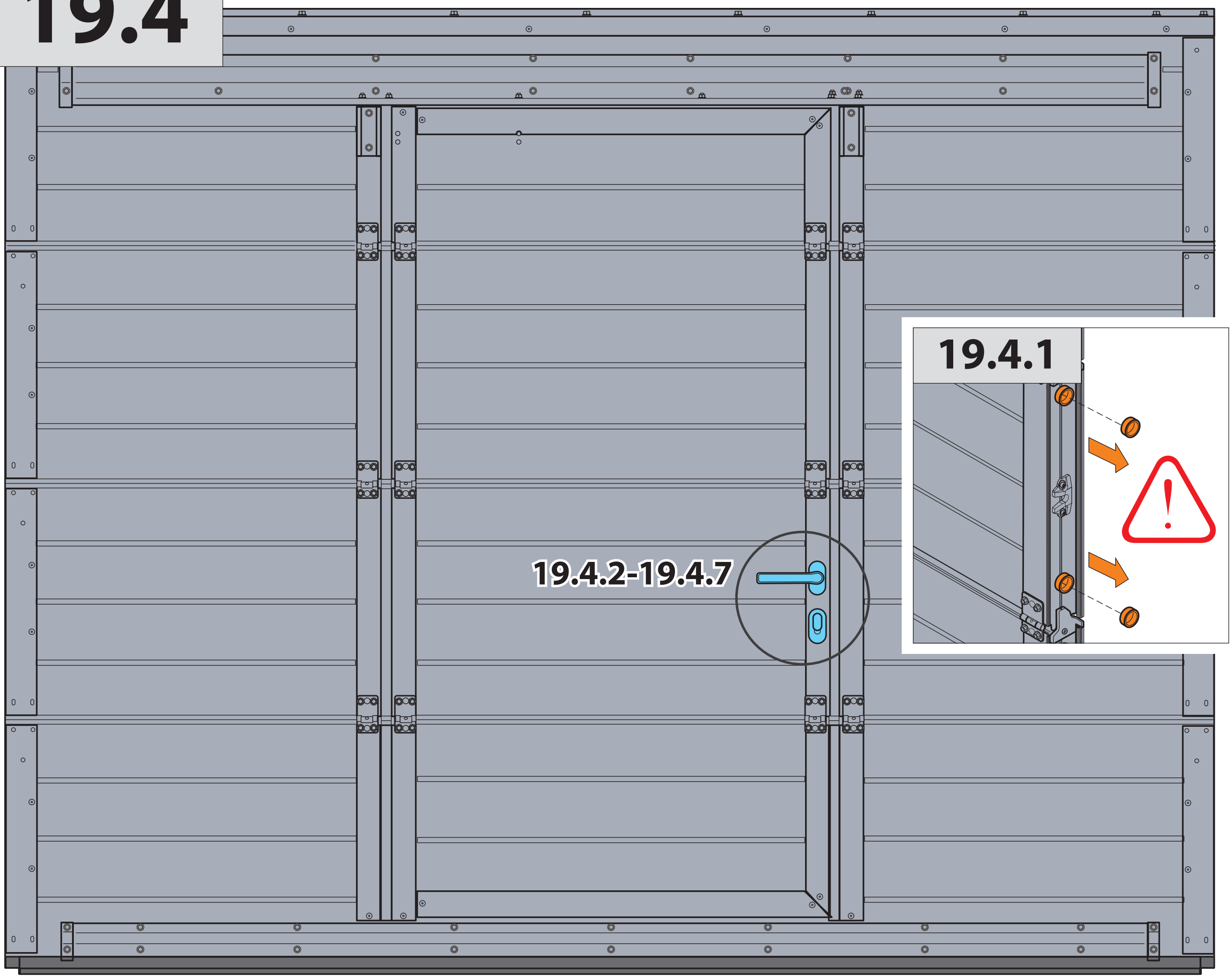
19.3.3



19.3.4

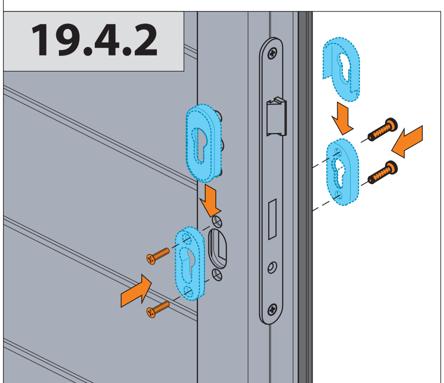


19.4

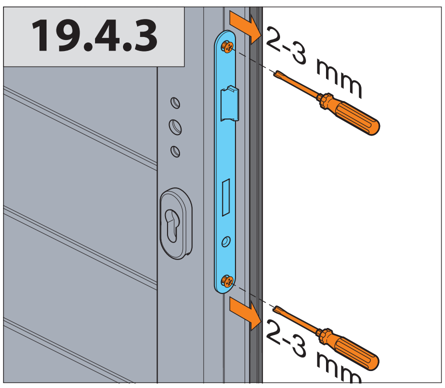


19.4.1

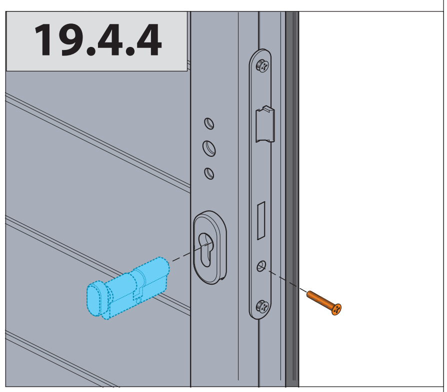
19.4.2



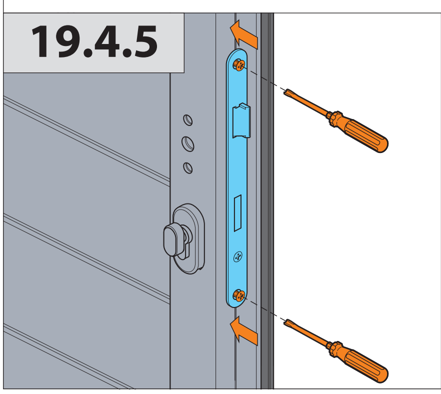
19.4.3



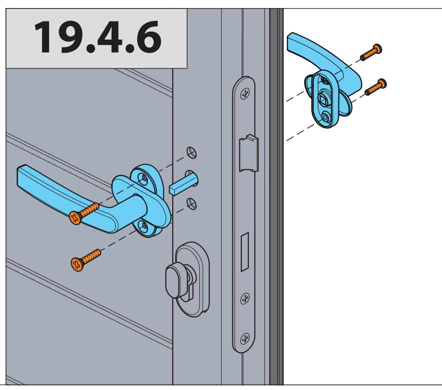
19.4.4



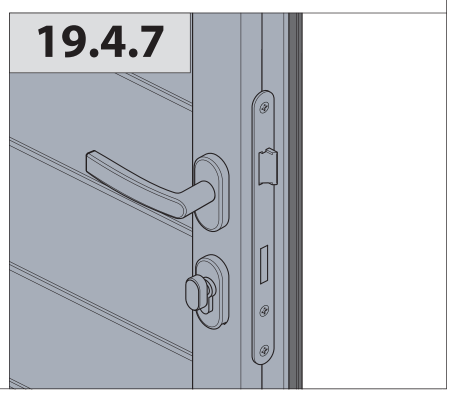
19.4.5



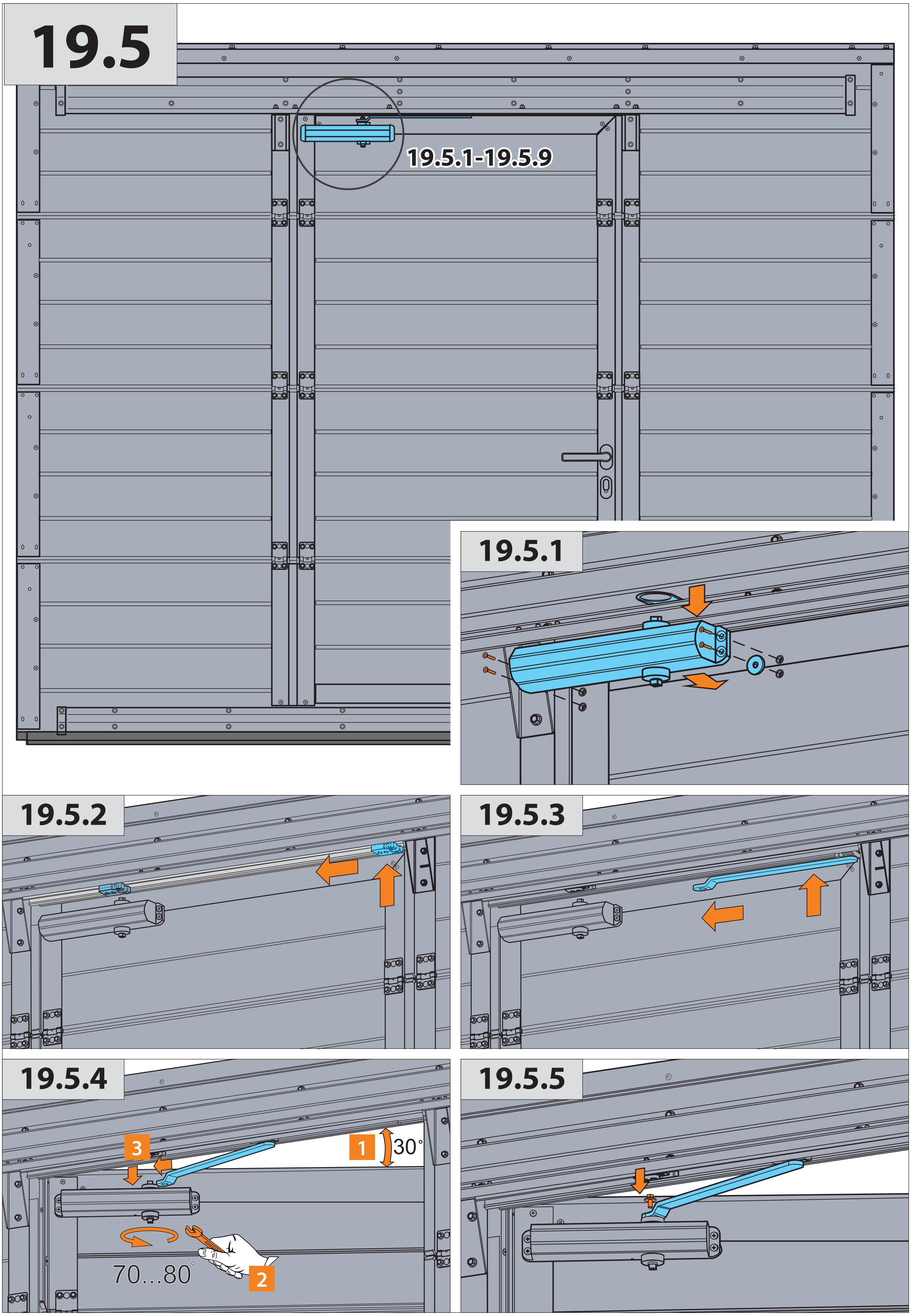
19.4.6



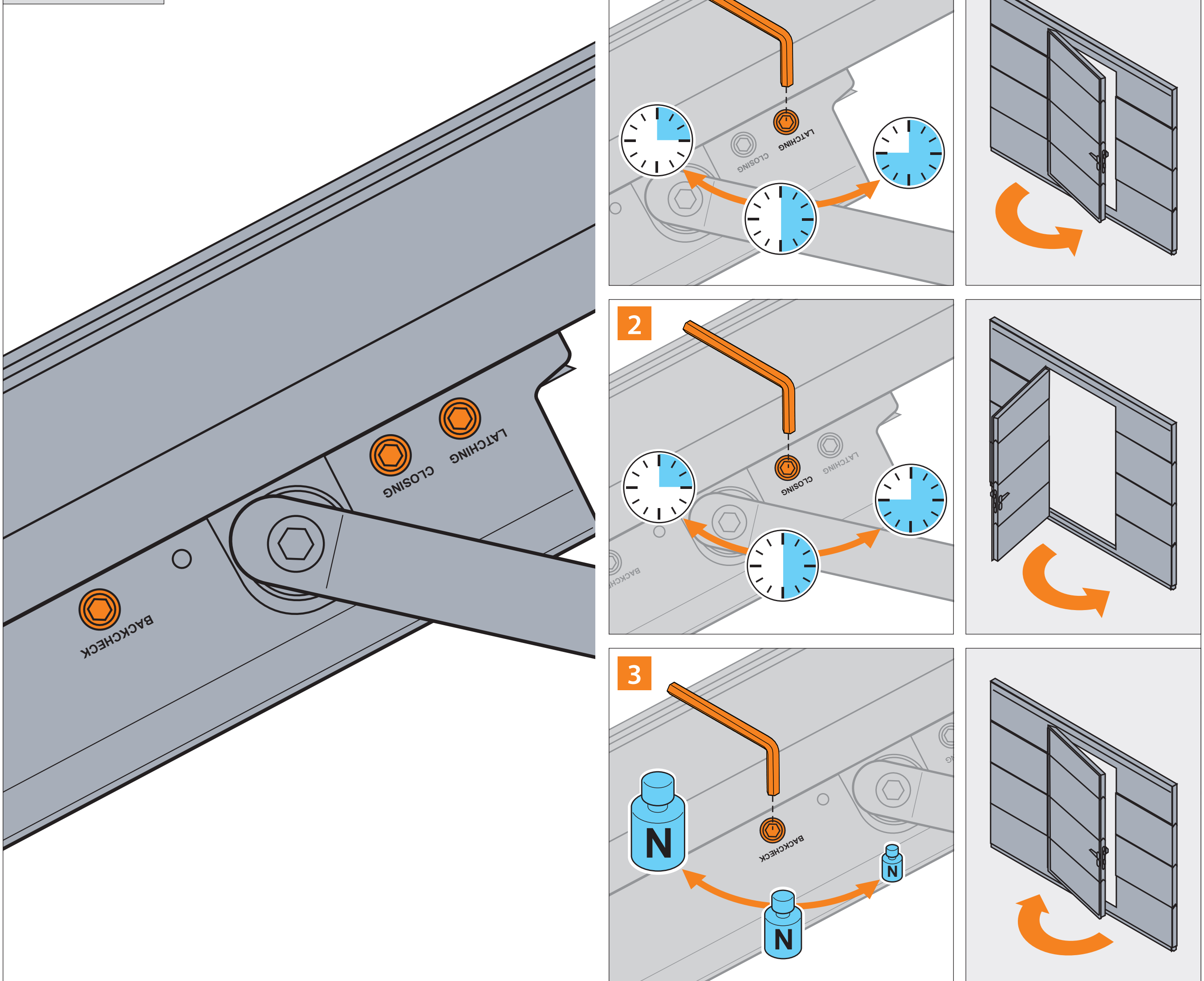
19.4.7



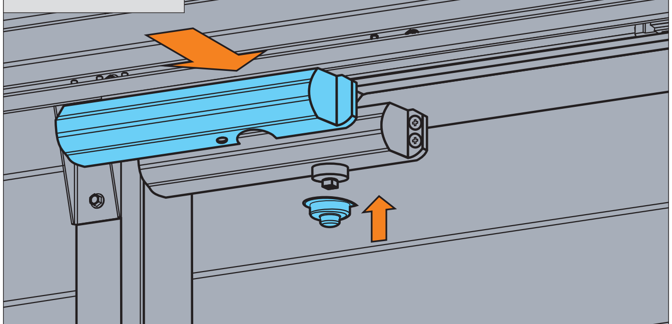
ALUTECH
DOOR SYSTEMS



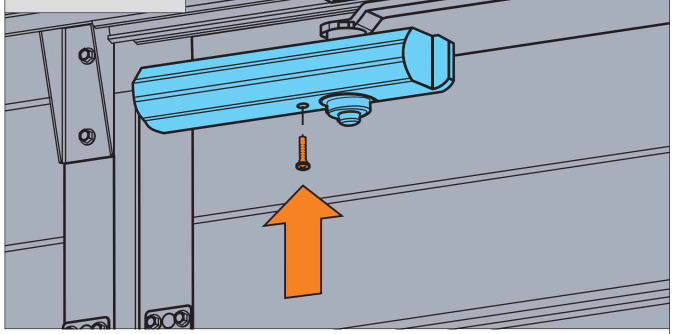
19.5.6



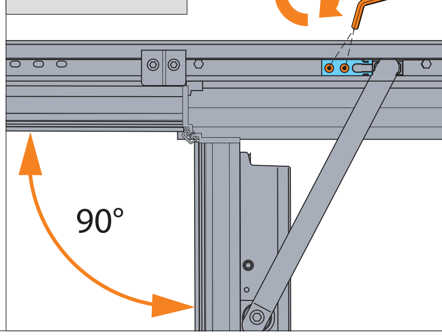
19.5.7



19.5.8



19.5.9



Günther Tore Systems GmbH
Dr. Wolfgang Günther Strasse 3-12
56479 Neunkirchen
Tel.: +49(0)6436/601-0
E-Mail: info@guenther-tore.de
www.guenther-tore.de

ул. Селицкого, 10-508
220075, Республика Беларусь, г. Минск
Тел. +375 (17) 330 11 00
Факс +375 (17) 330 11 01
www.alutech-group.com

10-508, Selitskogo str.
220075, Minsk, Republic of Belarus
Tel. +375 (17) 330 11 00
Fax +375 (17) 330 11 01
www.alutech-group.com

Art. R7020118
09.2014